

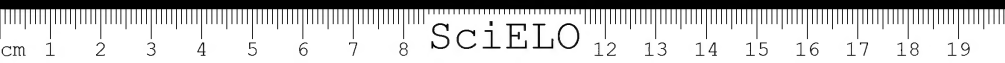


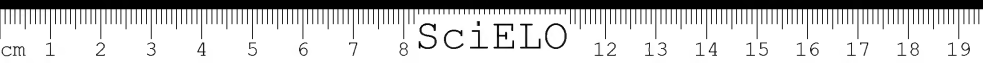
Hochne, F.C.

le... ..

581.941
H693b
pt. VIII







SciELO

Comissão de Linhas Telegraphicas Estrategicas de
Matto Grosso ao Amazonas

(Publicação n. 45)

Anexo n. 5

Historia Natural

BOTANICA

Parte VIII

LEGUMINOSAS

POR

F. C. Hoehne

(Apresentado em Janeiro de 1917)

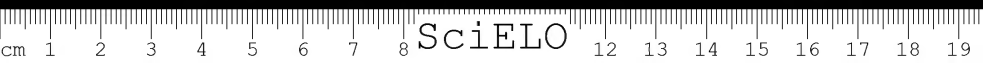


RIO DE JANEIRO
Typ. do Jornal do Commercio, de Rodrigues & C.

1919

5275

581.991
H693b
prv. VIII



EXPLICAÇÃO NECESSARIA

Emquanto estavam sendo impressas as partes anteriores a VI deste nosso trabalho, fizemos a segunda e terceira viagem ao Estado de Matto-Grosso. Graças a este facto e á excessiva confiança depositada em um professor de latim que se encarregára da revisão das diagnoses da Parte V, aquelles fasciculos reclamam uma errata. Essa teriamos feito se não tivessemos deparado com um meio que nos parece mais pratico. Considerando que aquelles trabalhos encerram apenas uma parte das especies recolhidas naquelle Estado e considerando que para os especialistas é de maior vantagem encontrar o material reunido, resolvemos incluir de ora avante aquellas especies já enumeradas e descriptas nos citados fasciculos quando tivermos de estudar outras especies da mesma familia recolhidos posteriormente. Isto iniciamos hoje com as Leguminosas. Uma parte destas já foi exposta na Parte II e no Annexo da Expedição Scientifica Roosevelt-Rondon, mas, pelas razões acima citadas, as incluimos novamente neste trabalho.

Depois que tivermos concluido o estudo preliminar das Orchidaceas, recolhidas pela Comissão Rondon, o que se verificará talvez com o proximo fasciculo, teremos occasião de fazer uma recapitulação geral daquelle grupo e de apresentar ao publico um trabalho mais completo possivel sobre as Orchidaceas daquelle Estado. E, nelle, serão, então, sanadas algumas lacunas e rectificados alguns erros commettidos graças aos motivos apontados e corrigidas tambem duas ou tres classificações que fizemos mal, conforme já verificámos.

Tendo feito esta declaração, esperamos merecer do indulgente leitor a relevação da nossa falta cometida em não fazer acompanhar os citados trabalhos da errata exigida pelos mesmos.



As Leguminosas de Matto-Grosso

De entre a grande promiscuidade de especies que a riquissima flora de Matto-Grosso encerra, não são, sem duvida, as *Leguminosas* as menos representadas: é mesmo facto que nenhum outro grupo de plantas apparece em maior variedade de fórmas e aspectos. Ellas se encontram em todas as formações vegetativas e em todos os portes e fórmas, isto, desde a arvore mais copada e bella da *Hymenaea courbaril*, L., até as mais humildes rasteiras, que, como o *Desmodium triflorum*, D. C. e a *Cassia rotundifolia*, Pers., atapetam os ter reiros das fazendas e ruas dos pequenos povoados. Não ha um grupo ou uma formação vegetativa em que não se encontrem *Leguminosas*, mas, se ha, no emtanto, uma formação em que ellas são menos representadas, é esta a lacustre ou limnophila; se, todavia, faltam a estas as genuinamente hydrophilas que, como as *Neptunias*, fluctuam livremente n'agua, ellas contém, em substituição a aquellas, outras, que, como a *Aeschynomene sensitiva*, Sw., *Aeschyn. hispida*, Willd., *Sesbania marginata*, Benth., *Discolobium pulchellum*, Bth. *Mimosa paludosa*, Bth. e muitas mais, vivem nos pantanos, margens das lagôas e dos rios. Destas margens são ellas muitas vezes, arrancadas pelas enchentes e se associam aos demais vegetaes destas formações para constituir os camalotes.

Como especies genuinamente silvestres destacam-se *Ormosias*, *Ingas*, *Canavalias*, *Mucunas*, *Camptosemas*, alguns *Pithecolobios*, *Calliandras*, *Phaseolus* e outras arborescentes, arbustivas, scandentes e voluveis, que occupam um logar proeminente nas mattas extensas que fraldejam as serras. De entre ellas distinguem-se as *Ormosias* pelo porte magestoso e pelas sementes bicolores muito bellas que o vulgo conhece por "Tentos". As *Canavalias*, isto é, as duas unicas especies que supponho indigenas naquelle Estado, *C. picta*, Mart. e *C. cuspidigera*, Hoehne (sp. nov.) são lianas de flores muito ornamentaes e que muito se recommendam para a cultura; com ellas associam-se, ainda das silvestres, as *Camptosemas* e o *Cymbosema roseum*, Benth., algumas *Diocleas* e outras scandentes.

Nas mattas humidas, menos elevadas, que acompanham o rio nos terrenos baixos e mais alagadiços, temos, além de diversas especies, de *Mimosas* e *Acacias*, a bella *Cratylia floribunda*, Benth., de grandes cachos de flores levemente arroxeadas e folhas de dorso sericeo-pubescente, que, depois de seccas, tornam-se prateadas e muito brilhantes. Ahi apparecem egualmente diversas especies de *Centro-*

semas. Bauhinias e Thasocarpas, das quaes a Bauhinia platyphala, Burch., é uma das mais ornamentaes.

Os cerrados mais sujos e cerradões são em grande parte constituídos de *Halimolobos*, *Dipterocarpus*, *Albizia*, *Cassipouiras*, *Bauhinias*, *Hydnoraceas*, *Leguminosae* e *Indias*, *Palmeiras* e *Ipêas*.

Sclerolobium acaule, Benth. e *Scl.* paniculatum, Vog., *Bomarea virgilioides*, H. B. K., *Tipua macrocarpa*, Benth., *Pterocarpus Robertii*, Vahl., *Platyrrhynchus elegans*, Vog., *Dimorphandra mollis*, Benth. e *Dim. Gardneriana*, Lindl. bem como *Strypsinocadron barbatifolium*, Mart. e *St. obtusum*, Bth. e ainda, quasi sempre, *Dipteryx alata*, Vog., apparecem mais frequentemente entre arvores isolados nos campos mais abertos, onde tambem não é rara a *Copaifera Latis dorfii*, Desf. Nestes mesmos cerrados são ainda frequentes, como arbustivas e meio scandentes, as *Collandras*, *Acacias*, *Mimozas*, *Bauhinias*, *Cassias*, *Cenostemmas*, *Scaevolas*, *Harporhizas*, *Tephrosias*, *Aeschynomenes*, *Desmodios*, *Dalbergias*, *Calopogonias*, *Camposemas*, *Diocleas*, *Eriosemas* e algumas *Indiogerats*. Destas destacam-se, como ornamentaes: *Cassia rigida*, Lam., vulgarmente conhecida por "Infalível", *Cas. alata*, L., que vive nos lugares mais húmidos, *Cas. leucostria*, Vell., *Cas. dysophylla*, Benth., *Cas. paniculata*, Vog. e *Cas. chrysotricha*, Hochne (sp. nov.), todas com flores amarellas bastante grandes; *Calopogonium corubum*, Desv., no sul do Estado e *Dioclea cracia*, Hochne, no chapadão dos Parecis, com flores rixas; *Harporhiza brasiliensis*, Benth. com flores avermelhadas; *Tephrosia adunca*, Benth., *Teph. leptostachya*, D. C. e *Teph. nitens*, Benth., bem como *Camposema nobilis*, Lam., *Cumtios bellatulum*, Hochne (sp. nov.) e *Cumtios tomentosum*, Benth., com flores rixas ou verticilladas.

As *Adimoras* e *Acacias* arborescentes são quasi todas floribundas e muito enlaxezam por isso os campos mais húmidos, onde ainda são frequentes os *Desmodios* e *Aeschynomenes* bem como *Indiogerats*, que tem flores pequeninas e de pouco relevo.

Nenhuma das espécies meio scandentes ou arborescentes é mais frequente e está mais dispersa que a *Bauhinia rianancensis*, H. B. K., que talvez possa ser considerada a *Leguminosae* mais commum no Estado de Mato-Grosso.

No noroeste para as *Leguminosae* menores, herbaceas ou suffrutescentes, que vivem nos cerrados e campos altos, haem de destacar-se a *Albizia* e *Albizia* por existirem nas espécies de *Cassias*, de entre as quaes se destacam algumas da seção *serotina*, de que a *Cas. Desvignyi*, Colla., é sem duvida o melhor typo. Este mesmo genero está, porém, ainda muito bem representado nesta formação pela *Cas. flexuosa*, L., *Cas. hirsuta*, L., *Cas. latifolia*, Bth., *Cas. patellaria*, D. C., *Cas. pilifera*, Vog., *Cas. bayeri*, L., *Cas. wiffordii*, Spr. e diversas outras ainda maiores, que, como as já citadas *Cas. rotundifolia*, Pers. e *Cas. serotina*, L., são geralmente associadas com *Hydnoraceas* e a *Krameria spatulifolia*, Berg. existem os lugares mais desolados de campos arbustivos e arborescentes do campo. Além destas da sub-familha das *Cassipouiraceas* encontram-se entre as plantas herbaceas, sub-arbustivas e arborescentes suffrutescentes, grande numero de representantes das *Papilionaceas*. Nestas, destacam-se como mais communs, *Crotalaria*, *Aeschynomenes*, *Stylisanthes*, *Arachis*, *Zornias*, *Desmodios*, *Clitorias*, *Centrosemas*, *Perianthas*, *Galactias*, *Erio-*

caules, *L. gracilior*, *L. parviflora* e outras. De entre ellas, deo-se, pelas flores excedidas muito visíveis, a *P. de los Metreophylla*, Benth., e pelas folhas muito grandes e arredondadas a *L. de las Indias*, Benth. *L. simplicifolia*, Benth. as quaes poderão e ainda podem servir para *Coccoloba* e *Indigofera*. Com excepção de todas algumas outras, empregam-se em vestidas, todas as flores das *L. parviflora* e de pouca realce.

Voltando a nossa attenção para o Indigo, eu offereço como mais das *Leguminosae* terem-se de destacar em primeiro lugar o *Moringa tuberosa*, H. B. K. e a *Copaifera Longsdorffii*, Desf., cujas propriedades e por desluz e aborrido para que não da precisão, ser proximadas aqui. Segundo Cardenas (Cruces), Residencia de Orogene ex-tigüe, a exportação de Balsamo de Tolu da Republica Boliviana, em 1880, atingiu a 18,248 plantas, o que corresponde, em peso natural, a mais de quarenta mil Seguros a estas duas espécies e demais, talvez, á *Pipteria alba*, Vog., cujas amêndoas e-se tornam á medicina muito bastante empregando na medicina. Depois das duas ditterianas também estaveo das *Hamamelis*, das quaes a *H. americana*, L. e y mais, muito abundante, sendo porém mais a tendência que as outras duas espécies *H. sibirica*, Mart. e *H. virginica*, Mart. segun igualmente boas productoras de "Copal". No Joruaa tem-se a ocasião de verificar verdadeiras fazendas da "Copaifera" semi-cultivada, que casualmente foram descobertas, e se fazem um desatino. O mesmo Sr. Cardenas, acima citado, afirma que este é o melhor e mais precioso producto do "Jatobero" e acrescenta, que, em destino a Hamburgo, exporto Zambuco anualmente mais de 800,000 libras de produto identico, que se hebo tirado da legum. e se extrahe junto ás raizes e base das troncos das *Hamamelis*, ainda vivas e mortas daquella já mortas. Não se esqueça porém que alguns exportam esta importante industria extra-cuiva em Mato-Grosso, e, a não ser um ou outro, que têm uma garrafa de oleo da "Copaifera" ou da "Balsamo", só se fazem a do "Jatobero" temo havendo a attenção dos nativos, que se apreciam bastante, com o allucínio, quando por vezes se encontram em difficuldades de viveres e as malhas.

Como mais a indico, eu paleo, em primeiro, ainda á *Indigofera* espécies de *Piptadenia*, que produzem gomma solvel no bom quanto a "Gomma arábica," que se extrahe das espécies de *Acacia* africanas e asiaticas, espécies de *Caesalpinia* e talvez *Pithecellobium* que também fornecem boas resinas e gommias. Além destas, temos ainda o *Strephocarpus barbatifolius* Mart. e espécies de *Piptadenia* e *Pithecellobium* e *Bimorphanthus* que são magnificas productoras de indico.

A medicina popular sabe, igualmente, tirar partido de muitas espécies desse grupo de plantas, em que, ainda, a *Copaifera Longsdorffii*, Desf., e o *Moringa* desempenham um papel importante. A *Copaifera*, a qual de mui remota que pertence a *Indigofera* e qualifica-se de "Indicifera".

Os indios utilizam-se de diversas espécies como taxio e tingues: assim aproveitam a *Indigofera*, *Indigofera*, H. B. K. e a *Indigofera*, L., para matar peixes. A *Indigofera*, Desf., ha pouco citada, misturam com o "Eryca" vermelho, composto, da que se diz um *extracção* de *Nandynaria*, nas suas flechas de caça, e guerra, venem.

este, que, ainda, só applicam com a madeira da *Bauhinia cataholo*, Hoehne (sp. nov.).

O Dr. Alípio de Miranda Ribeiro trouxe para a Secção Ethnographica do Museu Nacional, do alto Juary, alguns legumes de uma *Tephrosia* que parece ser *T. toxicaria* e de que, segundo elle, os Indios se servem como tingui.

Como alimenticias são poucas as Leguminosas indígenas do Matto-Grosso que merecem menção, lembramos apenas as já citadas *Hymenacas* e *Dypteryx*. O "Amendoim" (*Arachis hypogea*, L.) unica especie cultivada é de procedencia incerta, mas talvez um producto aperfeiçoado, pela cultura, de outras especies bastante frequentes naquelle Estado. Exoticas, cultivam-se diversas especies, em maior ou menor escala, sobresahindo sempre o *Phaseolus vulgaris* namus, L.

Sendo, como acabamos de ver, as *Leguminosas* tão bem representadas na flora de Matto-Grosso, não é para admirar que todos os botanicos, de suas excursões áquelle Estado, tivessem trazido sempre boas collecções deste grupo. A Commissão Rondon ali obteve 205 especies; Malme trouxe 82, Pilger 71, Spencer Moore 52, Lindmann 51, Riedel 46, Silva Manso 31, além de outros que foram portadores de menor numero.

Com o intuito de mostrar quanto estas diversas collecções variam entre si, resolvemos dar, em seguida, as relações das especies que compõem as sete maiores collecções acima citadas; e, para que estas relações dêem uma ideia bastante nitida a respeito do numero de especies que teem sido constatadas naquelle Estado, relacionamos conjuntamente as tres collecções maiores, isto é, a da Commissão Rondon, a do Dr. G. O. Malme e a de Robert Pilger, uma ao lado da outra, e separadamente as outras quatro, muito menores que essas.

Estas relações estão baseadas nas publicações dos referidos autores e na Flora Brasiliensis de Martius.

As especies que foram julgadas novas para a sciencia e por isto descriptas pelos referidos autores, estão assignaladas com typo maiusculo e as procedentes de Minas-Geraes, que foram juntadas ás 204 especies mattogrossenses da Commissão Rondon, perfazendo para esta um total de 226 especies, são indicadas com o signal (.

QUADRO DEMONSTRATIVO
das tres maiores collecções de Leguminosas procedentes
do Estado de Matto Grosso

COMM. RONDON	MALME	PILGER
<i>Inga</i> , Willd. I. affinis, D. C. I. ARINENSIS, Hoehne. I. fagifolia, Willd. (I. marginata, Willd.)	<i>Inga</i> , Willd. I. affinis, D. C.	<i>Inga</i> , Willd. I. edulis, Mart. <i>Enterolobium</i> , Mart. E. timbouva, Mart.
<i>Pithecolobium</i> , Mart. P. cauliflorum, Mart. P. SUBCORYMBOSUM, Hoehne. P. Saman, Benth.		
<i>Calliandra</i> , Benth. C. chapadae, S. Moore. C. formosa, Benth. C. KUHLMANNII, Hoehne. C. myriophylla, Benth.? C. parviflora, Benth.	<i>Calliandra</i> , Benth. C. parviflora, Benth.	<i>Calliandra</i> , Benth. C. parviflora, Benth.
<i>Acacia</i> , Willd. A. Farneziiana, Willd. A. INCERTA, Hoehne. A. Martii, Benth.? (A. paniculata, Willd.)	<i>Acacia</i> , Willd. A. Farneziiana, Willd.	<i>Acacia</i> , Willd. A. paniculata, Willd.
<i>Mimosa</i> , Linn. M. asperata, L. (M. calodendron, Mart. (M. ericaulis, Benth.? M. hapaloclada, Malme. M. aff. neuroloma, Benth. M. obtusifolia, Willd. M. paludosa, Benth. M. platyphylla, Benth. M. pachecensis, S. Moore. (M. pogocephala, Benth. M. pteridifolia, Benth. M. subsericea, Benth. M. Velloziana, Mart. (fórma).	<i>Mimosa</i> , Linn. M. HAPALOCLADA, Malme. M. obtusifolia, Willd. M. platyphylla, Benth. M. Velloziana, Mart. M. goyanensis, Benth. M. interrupta, Benth. M. LONGIPETIOLATA, Malme.	<i>Mimosa</i> , Linn. M. obtusifolia, Willd. M. paludosa, Benth. M. platyphylla, Benth.
<i>Stryphnodendron</i> , Mart. St. barbatimão, Mart.	<i>Stryphnodendron</i> , Mart. St. obovatum, Benth.	M. SETIFERA, Pilg. M. somnians, H. B. Willd.
<i>Piptadenia</i> , Benth. P. macrocarpa, Benth. Var. PLURIFOLIOLATA, Hh.	<i>Piptadenia</i> , Benth. P. macrocarpa, Benth. P. falcata, Benth. P. paraguayensis, Lidm. P. rigida, Benth.	
<i>Platymenia</i> Benth. P. reticulata, Benth.		
<i>Dimorphandra</i> , Scott. D. mollis, Benth.	<i>Dimorphandra</i> , Scott.	<i>Dimorphandra</i> , Scott. D. mollis, Benth.

COMM. RONDON

Pterogyne, Tul.
P. nitens, Tul.
Copaifera, Linn.
C. Langsdorffii, Desf
C. Langsdorffii,
var. grandiflora.
C. Martii, Hayne.
C. RONDONII, Hochne.

Hymenaea, Linn.
H. stigonocarpa, Mart.
H. stilbocarpa, Hayne.

Peltogyne, Vog.
P. confertiflora, Benth.

Tachigalia, Aubl.
T. paniculata, Aubl.

Macrolobium, Schreb.
M. RONDONIANUM, Hochne.

Bauhinia, Linn.
B. CATANHOLO, Hochne.
B. cumanensis, H. B. K.
B. cuyabensis, Steud.
B. cupulata, Benth.?
B. dodecandra, Steud.?
B. hirsuta, Vog.
B. longicuspis, Spruc.
B. aff. longifolia, Steud.
(B. leiopetala, Benth.
B. mollis, Walp.
B. pentandra, Walp.
B. platypetala, Burch.
B. pulchella, Benth.?
B. rubiginosa, Bong.

Dialium, Linn.
D. divaricatum, Vahl.
Cassia, Linn.
C. alata, Linn.
C. basifolia, Vog.
C. bicapsularis, Linn.
C. brachypoda, Benth.
C. CHRYSOTINGENS, Hochne.
C. CHRYSOTINGENS,
var. ORTUSATA, Hh.
C. Desvauxii, Collad.
var. brevipes.
C. diphylla, Linn.
C. dysophylla, Benth.
C. dysophylla,
var. pubescens.
C. flexuosa, Linn.
var. pubescens.
C. gracilis, Kunth.
C. hirsuta, Linn.
C. hispidula, Vahl.
C. latistipula, Benth.
(C. Langsdorffii, Kunth.
C. multisetia, Benth.
C. parvistipula, Benth.
C. patellaria, D. C.
C. paradietyon, Vog.
C. pilifera, Vog.
C. rugosa, Don.
C. rotundifolia, Pers.
(C. sulcata, D. C.
C. serpens, L.

MALME

D. Gardneriana, Tul.

Copaifera, Linn.

C. coriacea, Mart.

Hymenaea, Linn.
H. stigonocarpa, Mart.
H. stilbocarpa, Hayne.

Tamarindus, Linn.
indica, Linn.

Bauhinia, Linn.

B. cumanensis, H. B. K.
B. cuyabensis, Steud.
B. cupulata, Benth.
B. dodecandra, Steud.
B. hirsuta, Vog.

B. longifolia, Steud.

B. mollis, Walp.
B. pentandra, Walp.
B. platypetala, Burch.

B. Bongardii, Steud.
B. CALONEURA, Malme.
B. CHAPADENSIS, Malme.
B. cheilantha, Steud.
B. CAMPESTRIS, Malme.
B. coronata, Benth.
B. curvula, Benth.
B. LEFTANTHA, Malme.
B. microphylla, Vog.
B. NIEMALIS, Malme.

Cassia, Linn.
C. alata, Linn.

PILGER

Copaifera, Linn.

C. elliptica, Mart.
Hymenaea, Linn.
H. stigonocarpa, Mart.

Peltogyne, Vog.
P. confertiflora, Benth.

Bauhinia, Linn.

B. cumanensis, H. B. K.
B. cuyabensis, Steud.
B. cupulata, Benth.

B. longifolia, Steud.

B. Bongardii, Steud.

B. cheilantha, Steud.

B. curvula, Benth.

Cassia, Linn.
C. alata, Linn.

C. bicapsularis, Linn.

C. Desvauxii, Collad.
var. brevipes e stipulacea.

C. flexuosa, Linn.
var. CUYABENSIS, Pilg.

C. parvistipula, Benth.

COMM. RONDON

MALME

PILGER

var. grandiflora.
C. sylvestris, Vell.
C. tagera, Linn.
C. uniflora, Spreng.
var. ramosa c. UTIARITYL,
Hoehne.

C. sylvestris, Vell.
C. uniflora, Spreng.

C. sylvestris, Vell.
C. tagera, Linn.

C. aculeata, Pohl.
C. velutina, Vog.

C. velutina, Vog.
C. chamaecrista, L.
var. brasiliensis.
C. cordistipula, Mart.
C. mucronifera, Mart.
C. setosa, Vog.
var. brasiliensis.
C. tora, Linn.
C. trichopoda, Benth.

Krameria, Linn.
K. spartioides, Berg.

Krameria, Linn.
K. spartioides, Berg.

Poinciana, Linn.
P. regia, Boj.

Caesalpinia, Linn.

Caesalpinia, Linn.

Caesalpinia, Linn.
C. bracteosa, Tul.
C. pulcherrima, Schw.
C. rubicunda, Benth.
C. Taubertiana, Sp. Moore.

C. pulcherrima, Schw.

Cenostigma, Tul.
C. macrophyllum, Tul.

C. melanocarpa, Griesb.

Cenostigma, Tul.
C. macrophyllum, Tul.
C. SCLEROPHYLLUM, Malme.

Diptychandra, Tul.
D. aurantiaca, Tul.

Diptychandra, Tul.
D. aurantiaca, Tul.

Diptychandra, Tul.
D. aurantiaca, Tul.

Sclerolobium, Vog.
Sc. aureum, Benth.
var. velutinum.
Sc. paniculatum, Vog.

Sclerolobium, Vog.
Sc. aureum, Benth.
Sc. paniculatum, Vog.

Sweetia, Spre.
Sw. dasycarpa, Benth.

Sweetia, Spre.
Sw. dasycarpa, Benth.

Myroxylon, L. fil.
M. toluifera, H. B. K.?

Bowdichia, H. B. K.

Bowdichia, H. B. K.

Bowdichia, H. B. K.
B. RACEMOSA, Hoehne.
B. virgilioides, H. B. K.

B. virgilioides, H. B. K.
var. pubescens.

B. virgilioides, H. B. K.
var. TOMENTOSA, Pilg.

Ormosia, Jacks.
Or. coccinea, Jacks.
Or. dasycarpa, Jacks.
Or. nobilis, Tul.

Crotalaria, Linn.

Crotalaria, Linn.

Crotalaria, Linn.
C. anagyroides, H. B. K.
C. foliosa, Benth.?
C. incana, Linn.
C. laeta, Mart.
C. maypurensis, H. B. K.
C. pterocaula, Desv.
C. rufipila, Benth.
C. stipularia, Desv.
C. unifoliolata, Benth.
C. vespertilio, Benth.

C. foliosa, Benth.

C. stipularia, Desv.

C. maypurensis, H. B. K.
C. pterocaula, Desv.

C. stipularia, Desv.

C. brachystachya, Benth.
C. Pohlana, Benth.

C. ERECTA, Pilg.
C. vitellina, Ker.

Indigofera, Linn.

Indigofera, Linn.

Indigofera, Linn.

I. anil, Linn.
I. asperifolia, Bong.
I. lespedeoides, H. B. K.
I. sabulicola, Benth.

I. anil, Linn.
I. lespedeoides, H. B. K.
I. campestris, Bong.

I. lespedeoides, H. B. K.

COMM. RONDON

MALME

PILGER

Harpalyce, Moc.
H. brasiliiana, Benth.

Tephrosia, Pers.
T. adunca, Benth.
T. brevipes, Benth.
T. leptostachya, D. C.
T. nitens, Benth.
T. toxicaria, Pers.?

Cracca, Benth.
C. corumbae, Hochne.

Sesbania, Pers.
S. marginata, Benth.

Poiretia, Vent.
P. angustifolia, Vog.
P. latifolia, Vog.
P. psoraloides, D. C.
(P. pubescens, Vog.

Aeschynomene, Linn.
(Ae. falcata, Willd.
Ae. hispida, Willd.?
Ae. hystrix, Poir.
Ae. oroboides, Benth.
Ae. paniculata, Willd.
(Ae. pauciflora, Vog.
Ae. racemosa, Vog.
Ae. sensitiva, Sw.

Discolobium, Benth.
D. pulchellum, Benth.
var. Major, Sp. Moore.

Stylosanthes, Sw.
St. angustifolia, Vog.
St. bracteata, Vog.
(St. capitata, Vog.
St. guianensis, Sw.
var. gracilis, Vog.
St. scabra, Vog.

Arachis, Linn.
A. Diogo, Hochne.
A. glabrata, Benth.
A. prostrata, Benth.

Zornia, Gmel.
Z. diphylla, Pers.
var. thymifolia,
latifolia,
pubescens,
vulgaris-impunctata.
Z. virgata, Moric.
var. MAJOR, Hochne.

Desmodium, Desv.
D. adscendens, D. C.?
D. ARINENSE, Hochne.
D. axillare, D. C.
D. asperum, Desv.
D. barbatum, Benth.
D. incanum, D. C.
D. JURUENENSE, Hochne.
D. leiocarpum, Don.
D. polycarpum, Benth.
D. sclerophyllum, Benth.
D. rariiflorum, D. C.
var. PIGMAEUM, Hochne.

Dalbergia, L. fil.
D. monetaria, L. fil.
D. monetaria.
var. Riedelli, Benth.
D. ENNEANDRA, Hochne.
D. FERRUGINEO-TOMENTOSA, H.

Sesbania, Pers.
S. marginata, Benth.

Aeschynomene, Linn.

Ae. paniculata, Willd.

Ae. sensitiva, Sw.

Discolobium, Benth.
D. pulchellum, Benth.

D. leptophyllum, Benth.
Stylosanthes, Sw.

St. guianensis, Sw.
var. gracilis, Vog.

St. montevidensis, Vog.

Arachis, Linn.

A. prostrata, Benth.

Zornia, Gmel.
Z. diphylla, Pers.
latifolia,

Tephrosia, Pers.

T. purpurea, Pers.

Aeschynomene, Linn.

Ae. hystrix, Poir.

Ae. paniculata, Willd.

Stylosanthes, Sw.

St. guianensis, Sw.
var. gracilis, Vog.

St. montevidensis, Vog.

Zornia, Gmel.
Z. diphylla, Pers.
var. gracilis.

Desmodium, Desv.

D. asperum, Desv.
D. barbatum, Benth.

Desmodium, Desv.

D. asperum, Desv.
D. barbatum, Benth.
D. incanum, D. C.

D. sclerophyllum, Benth.
var. TORTUOSA, Pilg.

D. albiflorum, Benth.
D. physicarpum, Vog.

Dalbergia, L. fil.

D. HIEMALIS, Malme.

COMM. RONDON

Machaerium, Pers.
M. amplum, Benth.
M. Baugii, Rusby.
M. eriocarpum, Benth.

Tipuana, Benth.
T. macrocarpa, Benth.
var. cinerascens.

Platypodium, Vog.
P. elegans, Vog.
var. major.

Pterocarpus, Vahl.
P. Rohrii, Vahl.

Andira, Lam.
A. cuyabensis, Benth.?
A. vermifuga, Mart.?
Dipteryx, Schreb.
D. alata, Vog.

Clitoria, Linn.
C. densiflora, Benth.
C. glycinoides, D. C.
(C. guianensis, Benth.
C. simplicifolia, Benth.

Centrosema, D. C.
C. angustifolium, Benth.
C. bifidum, Benth.
C. brasilianum, Benth.
(C. coriaceum, Benth.
C. MACRANTHUM, Hochne.
C. vexillatum, Benth.
C. virginianum, Benth.

Periandra, Mart.
P. heterophylla, Benth.

Erythrina, Linn.
E. corallodendron, Linn.

Mucuna, Adans.
M. altissima, D. C.
var. pilosula.
M. urens, D. C.

Calopogonium, Desv.
C. coeruleum, Desv.

Cymbosema, Benth.
C. roseum, Benth.

Galactia, P. Br.
G. glaucescens, H. B. K.
G. macrophylla, Taub.
(G. Martii, D. C.
G. Neesii, D. C.
(G. scarlatina, Taub.
G. tenuiflora, W. et Arn.
var. villosa e glabres-
cens?

Complosema, Hook et
Arn.
C. BELLATULUM, Hochne.
C. nobile, Lindm.
C. tomentosum, Benth.

MALME

Machaerium, Pers.

M. eriocarpum, Benth.
M. acutifolium, Vog.

Drepanocarpus, Mey.
D. cuyabensis, Malme.

Platypodium, Vog.
P. elegans, Vog.

Pterocarpus, Vahl.
P. Michellii, Brit.

Bergeronia, Mich.
B. sericea, Mich.

Andira, Lam.
A. vermifuga, Mart.?
Dipteryx, Schreb.
D. alata, Vog.

Pterodon, Vog.
P. pubescens, Benth.

PILGER

Clitoria, Linn.

C. simplicifolia, Benth.

Centrosema, D. C.

C. BREVILOBULATUM, Pilg.
C. Plumierii, Benth.

Calopogonium, Desv.
C. coeruleum, Desv.

Cratylia, Mart.
C. floribunda, Benth.

Cratylia, Mart.
C. floribunda, Benth.

COMM. RONDON

Dioclea, H. B. K.
D. ERECTA, Hochne.
D. latifolia, Benth.
D. lasiophylla, Mart.?

Canavalia, Adans.
C. CUSPIDIGERA, Hochne.
C. picta, Mart.

Eriosema, D. C.
(E. Benthamianum, Mart.
E. simplicifolium, Walp.
(E. stipulare, Benth.
E. rufum, Mey.

Phaseolus, Linn.
P. linearis, H. B. K.
var. latifolia.
P. longifolius, Benth.?
P. longipedunculatus, Mart.
P. peduncularis, H. B. K.
(P. SARABAENSIS, Hochne.

Dolichopsis, Hassler.
D. paraguayensis, Hassler.

PILGER

Dioclea, H. B. K.
D. latifolia, Benth.

Eriosema, D. C.
E. rufum, Mey.

MALME

Dioclea, H. B. K.
D. lasiophylla, Mart.
Canavalia, Adans.

C. grandiflora, Benth.
Eriosema, D. C.

E. rufum, Mey.
E. heterophyllum, Benth.
Phaseolus, Linn.

P. caracalla, Linn.
P. firmulus, Benth.
P. lasiophyllus, Mart.
P. monophyllus, Benth.
P. truxillensis, Kth.
var. minor, Benth.

SPENCER LE M. MOORE

Segundo Trans. of the Linn. Soc. of London, vol. IV,
parte 3ª, paginas 342-351.

Inga, Willd.
I. edulis, Mart.
I. nobilis, Willd.
I. SANTAE-ANNAE, S. Moore.

Pithecolobium, Mart.
P. stipulare, Benth.

Calliandra, Benth.
C. parviflora, Benth.
C. CHAPADAE, S. Moore.

Acacia, Willd.
A. Farneziiana, Willd.

Mimosa, Linn.
M. cinerea, Vell.
M. hexandra, Mich.
M. PACHEGENSES, Sp. Moore.
M. Velloziana, Mart.

Prosopis, Linn.
P. ruscifolia, Griesb

Copaifera, Linn.
C. elliptica, Mart.

Bauhinia, Linn.
B. eumensis, H. B. K.
B. CORUMBENSIS, S. Moore.
B. heterandra, Benth.
B. microphylla, Vog.
B. rubiginosa, Bong.
B. obtusata, Vog.
B. VESPERTILIO, S. Moore.

Cassia, Linn.
C. alata, Linn.
C. aculeata, Pohl.
C. dysophylla, Benth.

Cassia, Linn.
C. occidentalis, Linn.
C. pilifera, Vog.
C. tora, Linn.
C. velutina, Vog.
Caesalpinia, Linn.
C. Gilliesii, Wall.
C. pulcherrima, Sw.
C. TAUBERTIANA, S. Moore.

Bowdichia, H. B. K.
B. virgilloides, H. B. K.
var. ferruginea, Bth.

Crotalaria, Linn.
C. anagyroides, H. B. K.

Tephrosia, Pers.
T. adunca, Benth.
T. brevipes, Benth.

Sesbania, Pers.
S. marginata, Benth.
S. sp.?

Aeschynomene, Linn.
Ae. hispida, Willd.
Ae. oroboides, Benth.
Ae. sensitiva, Sw.

Discolobium, Benth.
D. pulchellum, Benth.
var. MAJOR, S. M.

Stylosanthes, Sw.
St. viscosa, Sw.

Zornia, Gmel.
Z. diphylla, Pers.

Desmodium, Desv.
D. axillare, D. C.
D. incanum, D. C.
D. platycarpum, Benth.

Platypodium, Vahl.
P. elegans, Vog.

Pterocarpus, Vahl.
Pt. Rohrii, Vahl.

Platymiscium, Vog.
Pl. floribundum, Vog.

Geoffrae?

Centrosema, D. C.
C. vexillatum, Benth.

Teramnus, Sw.
T. volubilis, Sw.

Galactia, P. Br.
G. glaucescens, H. B. K.
G. rugosa, (Benth.), S. Moore.
G. WHITEHORNI, Sp. Moore.

Dioclea, H. B. K.
D. lasiocarpa, Mart.

Rynchosia, Lour.
Rh. phaseoloides, D. C.

Eriosema, D. C.
E. simplicifolium, Walp.

Phaseolus, Linn.
Ph. appendiculatus, Benth.
Ph. lasiocarpus, Mart.

PATRICIO DA SILVA MANSO

Segundo Benthām, Flora Brasiliensis de Martius,
Vol. XV, parte I e II

Enterolobium, Mart.
E. timbouva, Mart.

Calliandra, Benth.
C. turbinata, Benth.

Mimosa, Linn.
M. Mansii, Mart.
M. obtusifolia, Willd.

Copaifera, Linn.
C. Langsdorffii, Desf.
C. elliptica, Mart.

Bauhinia, Linn.
B. Bongardii, Steud.
B. cuyabensis, Steud.
B. obtusata, Vog. (morro
Ernesto deve ser o de
perto de Cuyabá e não o
de Goyaz).

Cassia, Linn.
C. angulata, Vog.
C. cordistipula, Mart.
C. rugosa, Don.
C. sylvestris, Vell.
C. tagera, Linn.
C. velutina, Vog.

Peltophorum, Vog.
V. Vogelianum, Benth.

Diptychandra, Tul.
D. aurantiaca, Tul.

Sclerolobium, Vog.
Sc. aureum, Benth.
Sc. paniculatum, Vog.
Sc. rugosum, Mart.

Sweetia, Sprc.
Sw. dasycarpa, Benth.
Sw. elegans, Benth.

Harpalyce, Moc.
H. brasiliana, Benth.

Arachis, Linn.
A. glabrata, Benth.

Dalbergia, L. fil.
D. cuyabensis, Benth.
D. variabilis, Benth.

Tipuana, Benth.
T. macrocarpa, Benth.

Andira, Lam.
A.? cuyabensis, Benth.

Dipteryx, Schreb.
D. alata, Vog.

Pterodon, Vog.
Pt. pubescens, Benth.

Cratylia, Mart.
Cr. floribunda, Benth.

MATERIAL E SYSTEMATICA





MIMOSOIDEAE

Ingeae

Inga, Willd.

Inga fagifolia, Willd.

(*Benth*am, *Flora Brasiliensis* de Martius, vol. XV, II, pag. 471)

Ns.: 432, 433, 492, 4608, 4658, 4659 e 4712 — 4714

Colhida em S. Luiz de Cáceres, Coxipó da Ponte e Cuyabá; florescendo de Março a Setembro. No último mez também ornada de frutos.

Julgando pela descrição de Benth^{am}, ob. cit. temos de acrescentar que a nossa planta (classificada pelo Dr. Harms em 1911) representa antes uma forma intermediária entre esta espécie e a seguinte. Os folíolos obtusos, bem como os legumes concordam bem com a descrição da presente, mas as flores e inflorescências aproximam-se mais daquellas da *Inga marginata*, Willd. Isto nos faz crer que talvez as duas espécies não sejam mais que uma e a mesma; as pequenas divergências entre ellas podem ser muito bem o resultado do *habitat*. Apesar disto ainda damos as duas espécies tal como foram descriptas, pois não temos os frutos da última.

Inga marginata, Willd.

(*Benth*am, ob. cit., pag. 472)

Nos.: 6733, 6805 e 6830

Colhida em Sabará, Minas-Geraes; florescendo em Janeiro.

Árvore com folhas pinnadas, com dois jugos de folíolos cada uma. Folíolos mais agudos ou acuminados que os da precedente; ás vezes, porém, também mais obtusados; flores um pouco menores que as da citada.

Por estes specimens poder-se-á ver bem a tendência que as folhas e respectivos folíolos teem para a variação, a que se refere a nota precedente.

Inga arinensis, Hoehne (sp. nov.)

Arbor mediocris e silva ripae fluminis; ramulis novellis, inflorescentiis, petiolis et nervis primariis foliolorum minute puberulis subsca-briusculisve, ramis glabris, indistincte angulatis, siccis fusco-pur-purascentibus verrucis maculisve albidis irregulariter inspersis; petiolis communibus 11 — 16 cm. longis, alis inter foliolorum paria bene

evolutis, semioblongatis, subter par infimum, petiollis natis vel indistinctis, alatis; glandulis scutellatis sessilibus inter foliola ad quaque jugum adsunt; foliolas 4 — 6 vulgo 5 — 6 — jugis, ovato-oblongatis, basi brevissime attenuatis retundatisque, brevipetiolatis, superne acuminatis, fere 8 — 11 cm. longis et 3 — 3,5 cm. latis, siccis supra glaucescentibus et nervis primariis exceptis glabris, subtus fusciscentibus et praecipue in nervis primariis puberulis. Pungentuli axillares saepius gemini, 3-4 cm. longi, ad insertiones florum nodulosos-increasati, minuti denseque puberuli; floribus sessilibus, alabastra adulta obovatoidea, fere 13 mm. longi, dense tomentosa; calyce 5 — 7 mm. longo, exus dense tomentoso et intus glabro; corolla 13 — 16 mm. longa, exus dense longeque tomentosa et intus glabra, in quinta vixima parte acuta 5 lobata; staminibus 3,5-4 cm. longis, tubo corollae superante; leguminibus ignotis.

Nos.: 447-450 do Sr. J. G. Kuhlmann.—Estampa n. 132

Colhida nas mattas que margeiam o rio Arinos: florescendo em Dezembro.

Segundo o collector, muito comum nos terrenos de aluvião.

Julgando pelas descripções de Benthon, ob. cit., esta planta deve ter affinidade com as tres seguintes especies: *Inga affinis*, D. C., *Inga scabrinuscula*, Benth e *Inga edulis*, Mart.; de todas ellas se afasta porém pelo numero ou forma dos foliolos e inflorescencias bem como pela forma das glandulas peciolares.

Como quasi todas as especies deste genero, vulgarmente conhecida pelo nome de "Ingá".

Inga affinis, D. C.

(*Benthon*, ob. cit., pag. 456 e *Malmé*, *Bihang till K. Svenska Vet. Akad. Handligar*, vol. 25, Afd. III, N. 11, pag. 44)

Nos.: 394, 395 e 465 — 468)

Colhida em S. Luiz de Careres, na fazenda da Jacobina: florescendo em Setembro.

Arvore bastante grande, frequente nas mattas e cerrados humidos, com folhas pinnadas, com 4 — 6 jugos de foliolos; peciolos communis alados e na face superior entre cada jugo de foliolos providos de uma pequena glandula; flores alvas, com a corolla e o calyer bastante sericeo-puberulo ou tomentoso e estame de mais de 5,5 cm. de comprimento.

Ao lado de outras especies deste genero, vulgarmente conhecida como "Ingá".

Pithecolobium, Mart.

Pithecolobium subcorymbosum, Hoehne (sp. nov.)

Arbor elata usque 5 — 10 m. alta, satis ramosa, ramulis petiolis, inflorescentiis et nervis primariis in parte superiora et omnia parte dorsale foliolorum plus minusve pubescentibus seu minute puberulis; petiolis communibus 5 — 8 cm. longis; glandulis scutellatis sessilibus inter pinnas et omnibus foliolorum paribus; pinna 2 — 3, vulgo 3 — jugis, 3,5-5 cm. longis; foliolis saepius 5 — 6 — jugis, indistincte petiolulatis, oblique subrhombico-oblongatis, vixis, obtusis

et non raro levissime emarginatis, summi magis obovatis et quam cetera saepius majoribus, 1, 7 — 2 cm. longis et 1 cm. latis, supra nervo primario excepto glabris et subtus depresso minutissimisque pubescentibus. Inflorescentiae ad apices ramulorum et in axillis foliorum summi 2 — 3 fasciculatae, longe pedunculatae corymbos amplex formantes; floribus 6 — 8 mm. longo pericellatis in corymbos 5 — 8 cm. longo pedunculatis dispositis; calyce 1 mm. vix excedente, extus sparse pubescente, vix 1 mm. longa, in tertia summa parte lobata; staminibus 12 — 15, fere 15 mm. longis, pallido-purpurascens, tubo calyce brevior. Legumen ignotum. *Atl. Pith. corymbos.*, Benth.

Nos.: 4582 — 4586. Knapman, 133

Colhida em S. Luiz de Cáceres, nas margens do rio Paraguay, perto da Casupina; florescendo em Setembro.

Comparando-se a presente descrição e reprodução photographica que juntamos com aquella feita por Benthani, na Flora Brasiliensis de Martius, para *Pith. corymbosum*, Bth., ver-se-á que a nossa planta se afasta desta ultima e tambem de *Pith. Blanchetii*, Bth., unicas com que tem afinidade, pelo numero de foliolos, dimensões da corolla, calyce e estames.

O grande numero de inflorescencias umbelladas que apparecem nos extremos dos raminhos, constituindo em conjunto enormes corymbos e a ramificação regular da arvore, dão á mesma aspecto muito interessante e bello.

Pithecolobium Saman, Benth.

(*Benthani, ob. cit.*, pag. 441)

Nos.: 5663 nosso e 338 — 340 do Sr. J. G. Kuhlmann

Colhida em Barranco Vermelho, perto de Cáceres e perto de Rosario; florescendo de Outubro a Novembro.

Arvore grande, com folhas bi-pinnadas, com 4 ou raro 5 ou menos jugos de pinnas e estas com 5 — 7 jugos de foliolos assymetricamente ob-ovales e tenuemente puberulos, flores em capitulos sobre pedunculos muito longos e em fasciculos de 2 — 4, raro solitario nas axillas das folhas ou dos raminhos mais novos, sempre mais ou menos tomentoso-villosas.

A primeira, vista facilmente confundivel com *Pith. lusuorum*, Benth.; entretanto bem caracterizada pela facilidade com que se articulam os foliolos e secções do peciolo commum. Nos specimens presentes as glandulas peciulares só apparecem na base do geral e dos lateraes e muito raro entre os jugos de foliolos e entre os das pinnas.

Segundo Kuhlmann, appellada "Feijão-crú" e "Mendocino de Veado".

Vulgarmente tambem conhecida como "Arvore da chuva" ou "Saman".

Pithecolobium cauliflorum, Mart.

(*Benth.*, *ob. cit.*, vol. XV, II, pag. 450 e *Lindmann*, *Leg. Austr. Amer.*, do *Bihang till K. Sv. Vet. Akad. Handlingar*, vol. 24, Afd. III, no. 7, pag. 56.)

No. 4559

Colhida em Melgaço, perto de Cayalá; florescendo em Fevereiro.

O exemplar recolhido concorda bem com a descrição que Lindmann adiciona à de Benth. Não nenhuma destas descrições, se falla, entretanto, dos pelos que se encontram nos extremos superiores do calyce e da corolla.

Arvore mediana até muito grande, com folhas compostas, tendo nas pinas tres foliolos; as inflorescências apparecem nos ramos já despidos de folhas e são pouco pedunculadas; as flores são alvas.

Nome vulgar "Ingázinha".

Calliandra, Benth.

Calliandra formosa, Benth.

(*Heptham*, *ob. cit.*, vol. XV, II, pag. 411 e *Hochne*, *Exp. Sc. Roo sevel-Randon*, *Ann.* n. 2, pag. 44)

No. 5660

Colhida no Estado de Matto-Grosso; em Urucum, Corumbá; florescendo em Dezembro.

Apesar de serem os legumes quasi que indispensaveis ou, por assim dizer, o unico característico mais seguro para distinguir este genero do *Pithecolobium*, Mart., temos certeza, apesar da ausencia destes no specimen presente, tratar-se de facto de uma especie do mesmo, pois a descripção exposta por Benth., para a espec. acima, calha perfeitamente para este, excepção feita das folhas, das quaes não pratas bem pinas com até 7 foliolos.

A distribuição dada por Benth., para *Call. formosa*, Benth., (Matto Grosso, Bolivia, Equador, Mexico, Cuba e Argentina) corre igualmente para convencer-nos de que de facto se trate desta especie.

Calliandra Kuhlmannii, Floehne (sp. nov.)

Arbor 3—7 m. alta e silva ripae fluminis; ramis novellis brevissimè puberulis demum glabris; petiolo cuneato 5—7 cm. longo, minute puberulo; pinis 2—4, saepius 4—jugis, 5—9 cm. longis, infimis non rari brevioribus; foliis 12—18—jugis, vulgo 15—16—jugis, ovato-oblongatis, apice oblique cuneatis, basi truncatis, brevissimè petiolatis subse-silibus, fere 9—12 mm. longis et prope basin naque 4, 5 mm. latis, marginibus recurvatis, nervo paullo ex-ocentrico, supra glabris et subtus minute pubescentibus, siccis supra pallido glaucescentibus et subtus fusciscentibus. Inflorescentiae axillares et terminales; pedunculis 4—5 cm. longis, minute puberulis; floribus sessilibus, 13—25 in capitula aggregatis; calyce tertio parte corollae aequante, minute pubescente, lobis brevibus, obtusiusculis; corolla 6—7 mm. longa, extus minute puberula, tertio summa parte lobata; staminibus 4, 5—5 cm. longis, inferne in tubo corollae alte superante concrescentibus, albacentibus et in parte superiora roseo-

purpurascéntibus, in flore medio calycis sepalis usque ad apicem cor-
roniforme connatis; ovario glabro; styli filiformi stamina 5—8 mm.
superante, stigmatibus crassis, capitato, concavo. Legumen iugosum.

Affim de *Calli villosa*, Benth., da qual se afasta pelos folíolos
obtusos e pillosos, pedicelos destituídos de glandulas, corolla mais lon-
ga, tubo estaminal muito mais alto que a corolla e outros detalhes aci-
ma descriptos.

Nos: 468—463 do St. J. G. Kuhnmann, Estampa n. 134

Colhida nas matas que margeiam o rio Arinos; florescendo em
Dezembro

Kuhnmann não tivessemos ensejo de examinar os fructos, temos
quasi certeza a respeito tratar-se de facto de uma *Calliandra*, pois en-
contramos as glandulas nas anteras em alguns andrastos florais que
examinamos; mas, ainda mesmo que se tratasse de um *Pithecolobium*
ou de um *Enterolobium*, podemos adiantar que a especie nao esta des-
cripta na Flora Brasiliensis e nem nos tratados de outros botanicos
que tem visitado Mato Grosso ou o Pará e o Amazonas

Calliandra chapadae, Sp. Moore

(*Spencer L. Moore*, Trans. of the Lin. Soc. of London, Bo-
tany; vol. IV, pag. 349 e *Lindmann*, ob. cit., pag. 54)

No. 2667

Colhida na serra da Chapada, perto da cabeceira do rio Taquara
tussá; florescendo em Março.

Arbusto erecto do cerrado secco e arido, com folhas bi-pinna-
das, pinnas 8—12—jugas, folíolos geralmente mais de 40—jugos
em cada pinna, de 5—7 mm. de comprimento; inflorescencias termi-
naes, com 10—20 flores, alvas, com estames de 5 cm. de compri-
mento, na base unidos em tudo de 3—4 mm. de altura; corolla e ca-
lyce externamente hirsuto-lanulosos e muito mais curtos que os fila-
mentos estaminaes.

Calliandra myriophylla, Benth. (?)

(*Benthum*, ob. cit., pag. 425 e *Lindmann*, ob. cit., pag. 51)

No. 2668

Colhida em Coxipó da Ponte, Cuyabá; florescendo em Abril.

Arbusto do campo, de 1, 5—2 m. de altura; folhas bi-pinnadas;
pinnas 6—8—jugas; folíolos pequenos, de pouco mais de 2 mm. de
comprimento, 20—30—jugos; inflorescencias terminaes, com me-
nor numero de flores que a precedente; calyce e corolla levemente ser-
iceo-pubescentes por fóra e glabros por dentro, pedicellos muito cur-
tos ou nullos; filamentos estaminaes de 5 cm. de altura

Differe da precedente pelos folíolos muito menores, menor nu-
mero de flores nas inflorescencias e pelo revestimento mais ralo da
corolla e do calyce.

Calliandra parviflora, Benth.

(*Bentham*, ob. cit., pag. 427. — *Malmc*, ob. cit., pag. 41. — *Spencer Moore*, ob. cit., pag. 350 e *Hoehne*, ob. cit., pag. 44)

Nos.: 419 — 421 do Sr. J. G. Kuhlmann e 689, 690, 1480, 4616, 4927 e 5059 nossos

Colhida em S. Luiz de Cáceres, Porto Esperidião, margens do rio Arinos, Cuyabá, etc.; florescendo de Novembro a Março.

Veja-se o nosso trabalho acima indicado.

Acacieae

Acacia, Willd.

Acacia Farnesiana, Willd.

(*Bentham*, ob. cit., pag. 394)

Nos.: 559, 2642 — 2644

Colhida no Estado de Matto-Grosso: em Corumbá e S. Luiz de Cáceres; florescendo de Julho a Setembro.

Arbusto ou árvore pequena, de estipulas transformadas em espinhos muito rijos e pungentes. Flores amarellas em capitulos esphéricos, muito odoríferas.

No vulgar: “Espanjeira”.

Acacia Martii, Benth. (?)

(*Bentham*, ob. cit., pag. 405)

Nos.: 327 — 331 do Sr. J. G. Kuhlmann e 4705 — 4709 nossos

Colhida em Coxipó-da Ponte, Cuyabá e no Bahú, entre o ultimo logar e Rosario.

Árvore de 3 — 4 m. de altura, muito variavel no que diz respeito ao revestimento das partes vegetativas, mais frequente, porém, pubescente-tomentulosa.

Os foliolos não excedem a 5 mm. de comprimento e tem ambas as faces glabras ou quasi glabras e as margens cilioladas.

Devido á deficiência da descripção, não conseguimos ter absoluta certeza nesta determinação. Segundo *Bentham*, ella não se afasta muito da *Ac. paniculata*, Willd., da qual damos uma reproducção.

Acacia incerta, Hoehne (sp. nov.)

Arbor campestris, ramulis novellis petiolisque striato-sulcatis et minutissime puberulis, ramis glabris; petiolo communi 10 — 13 cm. longo; pinnis 15 — 20 — jugis, 4 — 5 cm. longis; glandulis prope basin vel medio petioli infra pinnas et inter pinnas 2 — 3 summas; foliolis 40 — 60 — jugis, parvis, linearibus levissime falcatis et superne nonnihil acuminatis, subglabris, marginibus levissime ciliolatis, 3 mm. longis et 0,5 mm. latis. Inflorescentiae terminales, amplissime paniculatae, inferne foliatae; pedunculis capitulorum 3 — 6 fasciculatis, circiter 1 cm. longis; capitulis parvis, globosis, ante anthesin, adultis, 3 — 3,3 mm. dm. et per anthesin cum staminibus nunc 1 cm. dm.;

floribus sessilibus, parvis, luteo-rufescentibus, calyce tenuiter puberulo, corolla fere 1,3 brevior; corolla tenuiter sericea, 2 mm. longa, staminibus pluribus, 3,5 mm. longis; ovario longe stipitato, longe densoque tomentuloso; legumen ignotum.

Nos.: 2534 e 2535. Estampa n. 135

Colhida em Coxipó da Ponte, Cuiabá; florescendo em Março.

Esta planta distingue-se da precedente e da seguinte por ter os pedicelos completamente inertes, folíolos menores e inflorescências mais amplas e pedunculadas mais numerosas, como bem se pôde ver pela nossa reprodução. Os capítulos são igualmente menores. Contudo, não podemos deixar de reconhecer, que alimentamos algumas dúvidas a respeito das descrições daquellas duas espécies que, com se pôde ver mais abaixo, são filhas em muito da nossa, sendo assim provável, que a nossa planta não represente mais que uma forma de uma daquellas, das quaes não tivemos ensejo de comparar o material original.

Acacia paniculata, Willd.

(*Bentham*, *ob. cit.*, pag. 405 e *Warming*, *Flora Bras. Central*, part. XXVIII, pag. 149)

Nos.: 6602 — 6604. Estampa n. 136

Colhida em Lagoa Santa, Minas Geraes; florescendo em Novembro.

Antes os autores acima indicados, descrevem esta planta como scandente; e, porém, a encontramos em forma de arvore de 5 — 7 m. de altura, com os ramos um tanto flexuosos e reclinados, num lugar desampado em terreno húmido e regado. Isto nos leva a suppor que, também esta planta, e uma tantas outras, modifica-se desde que seja exposta em que não encontre arvore proximas sobre as quaes se possa erguer ou arrimar.

As flores aggregadas em pequenos capítulos esphéricos, sobre pedunculadas muito tenues, que por sua vez constituem grandes paniculas nos extremos dos raminhos, dá, á arvore toda, o aspecto de um enorme bouquet, cujo aroma resende ao longe, atraindo milhares de insectos que, pelas primeiras horas do dia, cercam-na, produzindo agradável zumbido.

Eumimoseae

Mimosa, L.

Mimosa Velloziana, Marr. (forma)

(*Spencer Moore*, *ob. cit.*, pag. 34) e *Mahoe*, *ob. cit.*, pag. 37)

Nos.: 2645 — 2648. Estampa n. 137

Colhida em Corumbá, Estado de Matto-Grosso; florescendo em Junho.

Conforme se poderá ver pela nossa reprodução, esta planta se afasta do typo (como também já foi observado pelos autores acima citados), por ser menos armada, menos scandente, mais filarizada e por ter os folíolos mais glabros, mais estreitos e por ser muito mais

ramígera. Interessantes são, principalmente, os ramos laterais, que, à maneira de racimos, cobrem-se de capítulos florais até perto da sua base.

Mimosa platyphylla, Benth.

(*Benthoni, ob. cit., pag. 306, — Malme, ob. cit., pag. 36 e Parte II (Harms) pag. 6.*)

No. 2563

Colhida em Coxipo da Ponte, Cuyabá; florescendo em Março.

Arbusto de folhas com 1 jugo de pinnae, com dois jugos de folíolos amplos, recobertos deprimidamente, como também os caules e pecíolos de pelos cerdoso-hirsutos muito asperos; lóres tetrameras, com quatro estames bastante longos, roxo-claras, dispostas em capítulos esféricos em panículas terminais.

De entre as inerme, facilmente reconhecida pelos folíolos muito amplos e revestimento aspero-cerdoso.

Mimosa obtusifolia, Willd

(*Benthoni, ob. cit. pag. 307 e Malme, ob. cit., pag. 37.*)

Nos. : 4471, 4527 e 4743

Colhida em Melgaço, perto de Cuyabá; florescendo em Março.

Conforme Malme também já observou, esta espécie é bastante variável. O caule é puberulo ou glabro e o mesmo acontece com os folíolos, que em alguns specimens, depois de adultos, são completamente glabros. Os legumes são armados por todos os lados de cerdas aculeiformes muito pungentes.

Mimosa dolens, Vell.

(*Benthoni, ob. cit., pag. 314 e Lindmann, ob. cit., pag. 44.*)

N. 70 do Dr. Julio Cesar Dingo

Colhida em Bonfim, Mato Grosso.

Planta scandente, muito armada, com legumes armados; flôres em capítulos esféricos, rosas. O numero de folíolos é de 8-10 e não de 10-15, como são descriptos.

Mimosa polycarpa, Kunth

(*Benthoni, ob. cit., pag. 315 e Lindmann, ob. cit., pag. 44.*)

Ns. 1141 e 1142

Colhida em Cáceres; florescendo em Janeiro.

Na Parte II, por um engano de numero, subordinada a *Mim. aff. neuroloma*, Benth.

Arbustinho erecto, de ramos virgados; folhas com um jugo de pinnae e estas com mais de 50 pequenos folíolos; pecíolo comum de 1-1,5 cm. de comprimento; folíolos lineares, falcados, appresso-pubescentes e margens armadas; flôres rosas ou arroxeadas, em capítulos esféricos ou levemente oblongados antes da anthese, sobre pedunculos de 1-1,5 cm. de altura, que, como o caule e pecíolos e mar-

gens dos folíolos, são bastante recobertos de pequenas cerdas muito apressas e rijas.

Mimosa polycarpa, Kunth. var. *subglabrata*, Hoehne (var. nov.)

(Addicione-se esta nova variedade á precedente)

Foliola supra glabra

Ns. 5654 e 5659

Colhida em Caceres; florescendo em Janeiro.

Afasta-se do typo (julgando pela descripção de Bentham) por ter os folíolos completamente glabros na face superior.

Variando o comprimento dos peciolos communis entre 2-4 linhas, estamos propensos a crer que a *Mim. Mansii*, Mart., seja apenas uma fórma desta com menor numero de folíolos e, por isto, tambem apenas, uma variedade da *Mim. polycarpa*, Kunth.

Mimosa pachecensis, Sp Moore

(*Spencer Moore* ob. cit. pag. 349.)

Um exemplar sem numero do Dr. Julio Cesar Diogo. Colhido em Matto-Grosso.

E' possivel que tambem esta especie não passe de uma fórma inerme da *Mim. polycarpa*, Kunth.

Mimosa pogocephala, Benth.

(*Bentham*, ob. cit. pag. 333.)

N. 6261

Colhida em Miguel Burnier, Minas-Geraes; florescendo em Dezembro.

Arbustinho do campo pedregulhento e secco; folhas com um jugo de pinnas, com 15 jugos de folíolos cada uma, estes deprimidamente pubescentes, sericeos e o caule lanuloso. Flôres roseas, em capitulos esfericos de 2,5 cm. de diametro (incluindo os filamentos dos estames).

Mimosa eriocaulis, Benth. (?)

(*Bentham*, ob. cit. pag. 333.)

N. 6592

Colhida em Caeté, Minas-Geraes; florescendo em Novembro.

Esta planta approxima-se bastante da precedente, tem, porém, maior numero de capitulos floraes nas inflorescencias e maior numero de folíolos (até 22); além disto os citados capitulos são menores e os folíolos glabros.

Mimosa subsericea, Benth.

(*Bentham*, ob. cit. pag. 339.)

Ns. 824, 2563 e 2564

Colhida em Coxipó da Ponte, Cuyabá; florescendo em Março e em Porto Esperidião, rio Jaurú; florescendo em Novembro.

Differe da *Mimosa polycarpa*, Kunth. e variedade, pelos caules e peciolo completamente inermes, capitulos villôsos antes da anthese e outros pequenos detalhes das flôres.

Mimosa aff. *neuroloma*, Benth.

(*Benth*am, ob. cit. pag. 341.)

N. 20

Colhida em Amolar, pouco acima de Corumbá, Estado de Matto Grosso; florescendo em Agosto.

Da descripção, que Benth^{am} faz, da especie em questão, o nosso specimen se afasta pelos foliolos de nervuras quasi centraes, recobertos, em ambas as faces, de leve pubescencia.

De todos os numeros, subordinados na Parte II, á esta especie, é este o unico que mais se approxima da descripção. Todos os demais foram determinados como sendo de outras e se encontram citados em outros lugares deste trabalho, onde, tambem, chamamos a attenção para o mesmo engano.

Mimosa calodendron, Mart.

(*Benth*am, ob. cit. pag. 352.)

Ns. 6586 e 6587. Estampa n. 138

Colhida na serra da Piedade em Minas-Geraes; florescendo em Novembro.

Arbustinho dos lugares seccos e muito expostos da serra acima citada; de folhas geralmente com dois jugos de pinnas, dos quaes cada um tem 8-12 jugos de foliolos, cuja face superior é glabra ou indistinctamente pubescente e a dorsal, bem como os caules e peciolo, bas-tantemente recoberta de pellos lanôsos muito molles e alvos. Os capitulos floraes côr de enxofre, que tão bem caracterizam esta planta alpina, attingem 2 cm. de comprimento e tem 1,2 cm. de diametro.

Mimosa pteridifolia, Benth.

(*Benth*am, ob. cit. pag. 355.)

Ns. 2606 e 2607

Colhida em Coxipó da Ponte, Cuyabá; florescendo em Abril.

Para o leigo, a primeira vista, confundivel com a *Mimosa hapaloclada*, Malme., della afasta-se, porém, não só pelo revestimento glanduloso-tomentoso, numero de foliolos e fórma destes, mas tambem por ser inermes e ter inflorescencias maiores e mais paniculadas.

Arbustinho de 1-1,5 m. de altura, bem caracterizado pelo revestimento ferrugineo-amarellado intermixto de glandulas aureas, que só não apparecem na face superior dos foliolos.

Mimosa hapaloclada, Malme

(*Malme*, ob. cit. pag. 40.)

Ns. 4494-4496

Colhida em Coxipó da Ponte, Cuyabá; florescendo em Março.

Conforme se verifica, comparando a nossa planta com um exem-

plar original de Malme, que se encontra no Museu Nacional e que foi colhido no mesmo lugar em que encontramos o presente, esta differê daquelle, exclusivamente por ter as flôres, dispostas em espigas laxas flôres, em inflorescencias paniculadas. Aparecendo, porem, tambem as espigas florais nas axillas das folhas e raminhos e tendo a planta de Malme sido colhida no mesmo lugar em que colhemos a nossa, verifica-se ainda que a planta é variavel; e, considerando Malme na descripção, as inflorescencias sempre racemosas ou, espigadas simples, julgamos necessario modificar aquella parte da descripção, dizendo: *Frut. arborescens vel subcandens. Inflorescencias epiculatae, circiter 5 cm. longae in axillis foliorum binas vel ternas et frequenter in axillis foliorum et apice ramorum amplè paniculatae*. E, não é portanto, pela forma das inflorescencias que esta se afasta da *Mimosa apodocarpa*, Benth., mas sim pelo maior numero de pinnas nas folhas e (ao que parece) pelos foliolos menores.

Mimosa pauciflora, Benth.

(Benthon, ob. cit. pag. 381.)

N. 4571

Colhida em Coxim, florescendo em Maio, época em que tambem tiram alguns legumes quasi desenvolvidos.

Arbustinho pouco elevado, simples ou levemente ramificado, nos caules e ramos hem como peciolo e pedunculos, provido de longos pelos patentes e quasi cerdoses, entremeiados de pubescencia alva e pelos glanduligeros; glandulas dos pelos, não raro, algo uniformes ou alongadas. Folhas bi-pinnadas com 10-15 pares de pinnas, e estas com 20-30 jugos de foliolos muito pequenos, quasi lineares, e em as margens cilioladas. Situação entre cada jugo uma glandula fusiforme ou acicular. Flôres rosas, em capitula pedunculados, esphericos, nas axillas das folhas ou raminhos terminaes. Legumes sessis, linear, compridos ou linear-laminiiformes de margens espessas, pillos-viscosas, quatuor nervos articuladas; articulos transversalmente retangulares ou tambem quasi quadrados, arredondados e curvos na parte central e brevia semiter. Talvez por não terem ainda atingido o estado de desenvolvimento, os legumes são pequenos para a especie.

Nova para Matto-Grosso

Mimosa asperata, L.

(Benthon, ob. cit. pag. 381 e Lindmann, ob. cit. pag. 48.)

N. 464-466 do Sr. J. G. Kuhlmann, 4570 e 6601 nossos e 85 do Dr. Julio Cesar Diogo

Colhida nas margens do rio Arinos, em Dezembro, nas do rio S. Lourenço, em Fevereiro em Lagoa Santa, Minas, em Novembro e nas margens da lagoa da Guhyva, em Setembro.

Arbustinho pouco ramificado; folhas bi-pinnadas, com 10-15 jugos de pinnas e 20-35 pequenos foliolos em cada uma destas. Caules e peciolo, hispido-pillosos, armados de arculos recurvados que no peciolo geral apparecem geralmente aos pares entre cada jugo de

pinnas, tendo pouco abaixo um terceiro. Glandulas, entre as pinnas, mais ou menos setiformes e pungentes. Flôres em capitulos esphêricos, roseas. Legumes completamente recobertos de pelos setulosos muito rijos.

O specimen procedente de Lagôa Santa, afasta-se dos demais por ser completamente destituído de aculeos, no demais concorda, porém, muito bem com a descrição e demais specimens.

Adenanthereae

Stryphnodendron, Mart.

Stryphnodendron barbatimão, Mart.

(*Benth*am, ob. cit. pag. 284.)

Ns. 6595 e 6607

Colhida em Lagôa Santa, em Caeté, Minas Geraes; florescendo e ornado de fructos immaturos em Novembro.

Arvore do cerrado, relativamente grande, com folhas bi-pinna-das, com 5-8 jugos de pinnas com 6-8 foliolos ovo-orbiculares ou alon-gados, de mais de 1,5 cm. de comprimento; flôres avermelhadas em inflorescencias spiciformes, muito bastas, nas axillas das folhas ou pouco acima dessas, nos extremos dos ramos.

Piptadenieae

Piptadenia, Benth.

Piptadenia macrocarpa, Benth. var. *plurifoliata*, Hoehne
(var. nov.)

(Adicione-se a presente variedade á especie)

Arbor ultra 20 m. alta; pinnis foliorum 20-35 jugis; foliolis parvis circiter 3 mm. longis, marginibus mollissime puberulis; pe-dunculis tenuibus saepius 2-3 fasciculatis, axillaribus, 2 cm. longis; capitulis per anhesin 3 mm. dm. albidis. Legumen coriaceum, usque 25-30 cm. longum, marginibus ad suturas incrassatis levissimeque sinuosis.

Pelo que se pôde deduzir da descrição de Bentham, esta planta se afasta da *Piptadenia macrocarpa*, Benth., primeiro, por ser maior e, segundo, por ter maior numero de foliolos nas pinnas; os capitulos floras differem tambem, pelas dimensões.

Plathymenia reticulata, Benth.

N. 867, um exemplar sem flôres que acompanha a amostra de madeira n. 1

Colhido em Porto Esperidião, rio Jaurú; em Novembro de 1908. Vulgarmente conhecida como "Vinhatico".

O numero das pinnas em cada folha, nos exemplares recolhidos, se eleva até 9.

CAESALPINIOIDEAE

Dimorphandreae

Dimorphandra, Scott.

Dimorphandra mollis, Benth.

(*Bentham*, Fl. Br. de Mart. vol. XV, II, pag. 252.)

Ns. 5492-5496

Colhida em Commemoração de Floriano, além de Campos Novos da Serra do Norte; florescendo em Novembro.

Arvore do cerrado, de crescimento dos *Stryphnodendros* e, á semelhança destes, vulgarmente conhecida como "Barbatimão". Foliolos muito pequenos; inflorescencias quasi palmiforme espigadas; flôres carnosas, amarelladas, com 5 ou 4 estames fertes e 5 ou 6 estaminoides de apice espessado oval-claviforme.

Os foliolos quasi ellipticos, obtusos, e, em ambas as faces, pubescentes, de margem geralmente um tanto recurvadas, de 3,5-5 mm. de largura e 12-15 mm. de comprimento, bem como a fórma das inflorescencias e o dimorphismo dos estames, constituem um característico inconfundível para esta especie.

Os foliolos são aproveitados para enchimento das almofadas de cangalhas e sellas.

Cynometrae

Pterogyne, Tul.

Pterogyne nitens, Tul.

(*Pentham* ob. cit. pag. 245. — *Lindmann*, ob. cit. pag. 33. Em Colônia Risso)

Nos.: 3561 — 3564 e 4200

Colhida em Corumbá, Matto-Grosso; florescendo e ornada de fructos seccos no mez de Fevereiro.

Arvore grande e muito frondosa; devido a sua folhagem basta e cópa muito ampla, uma das mais bellas arvores de sombra da nossa flora.

As flores muito pequenas são agrupadas em pequenas espigas de mais ou menos 1,5 cm. de comprimento; os fructos muito reticulados, não se abrem, são providos, em um dos lados, de uma grande aza mais larga na parte superior e parecem-se extraordinariamente com os fructos das *Aceraceas*, com a differença de não serem duplos como aquelles.

Copaifera, L.

Copaifera Langsdorfii, Desf.

(*Bentham*, ob. cit. pag. 242 e *Lindmann*, ob. cit. pag. 33

Nos.: 455 e 456 do Sr. J. G. Kuhlmann, e 5647 e 5648 nossos

Colhida nas mattas das margens do rio Arinos e em S. Luiz de Cáceres; florescendo em Dezembro.

Arvore grande e muito copada em arbusto do cerrado. Vulgarmente conhecida como "Olen de Cupahiba".

Vejase tamhem Expedição Scientifica, Anexo n. 2, pag. 45.

Copaifera Langsdorfii, Desf., var. grandifolia

(Bentham, ob. cit. pag. 242)

Nos.: 4210, 4604, 4715, 4748 e 4757.

Colhida em Cuybá; florescendo em Março.

Arbusto dos cerrados; folhas geralmente com 4 jugos de foliolos oblongos, obtusos e não raro ligeiramente emarginados, glabros ou mais ou menos pubescentes na face dorsal. Inflorescencias mais longas e muito mais laxas que na forma typica; foliolos tamhem muito maiores e mais oblongados.

Este interessante arbusto abre as suas flores quasi sempre de uma vez, assim é que se procura debalde por uma flor aberta durante dias consecutivos e só se encontram botões muito desenvolvidos: em bello dia, porém, encontram-se todos os exemplares floridos e o campo transformado pelas alvas flores que cobrem quasi por completo os arbustos. Este mesmo phenomeno observamos tamhem com a *Myrcia ambigua*, D. C. (Expedição Scientifica Roosevelt-Rondon, Anexo n. 2, pag. 61).

Copaifera Martii, Hayne

(Bentham, ob. cit. pag. 244)

Nos.: 414—417, do Sr. J. G. Kuhlmann.

Colhida nos cerrados de Piavoré, caminho do Arinos; florescendo em Novembro.

Arbusto do cerrado; folhas com 2 jugos de foliolos coriáceos, glabros, ellipticos de até 10 cm. de comprimento e 7 cm. de largura, margens espessadas e marginadas; flores em paniculos, parecidas com aquellas da precedente, porém menores e mais glabras por fóra.

Copaifera Rondonii, Hoehne (sp. nov.)

Arbor vel frutex (?), ramis, ramulis, foliis inflorescentisque glabris, raro basi inflorescentiarum minutissime puberulis; foliis glabris, alternis, in ramulis fere 2-3 cm. inter sese distantibus; petiolo communi circiter 2 cm. longo, glabro; foliolis bijugis, sessilibus, sub coriaceis, obovatis, obtusis vel retuso emarginatis, basi inaequilatis et angustatis, ruguloso incrassatis, crassiuscule nervatis et crebre venulosis, distincte pellucido-punctatis, nervis supra et subtus prominentibus, circiter 28-32 \times 12-15 mm. dat., parí inferno minor vix ad basin petioli nunc arcte caule approximato; floribus in racemis 2-3 cm. longis in paniculam cymosam folia duplo triploque excedentem confertis; alabastris adultis cvoiders ellipticis-ve, glabris, fere 3. 5 4 mm. longis; bracteis bracteolisque late ovatis, concavis, longe ante anthesin caducis; pedicellis nullis; segmentis perianthii ovatis, obtusiusculis, intus dense pilosis, vix 4 mm. longis et circiter 2 mm. latis,

duabus internis paullulum angustioribus; staminibus 10, alternis brevioribus; antheris medio dorso fixis, oblongis, obtusis, fere 1, 2 mm. longis; stylo longiuscule incurvato, stigmatе levissime capitato; ovario stipitato, biovulato; ovulis oblongis.

N. 6.806, Estampa n. 138 A.

Colhida pelo Coronel Rondon, nos campos dos Urupás, compreendidos entre a cordilheira dos Parecis e a serra Pacca-Nova, banhados pelas cabeceiras do rio Cautario Grande, em Fevereiro de 1917.

As folhas com quatro folíolos e a inserção do primeiro par destes quasi na base do peciolo commum, são característicos que a afastam muito de qualquer uma das especies descriptas.

Amherstieae

Hymenaea, L.

Hymenaea stigonocarpa, Mart.

(*Bentham*, ob. cit. pag. 236; *Malmc*, ob. cit. pag. 34 e *Lindmann*, ob cit., pag. 33.)

Nos.: 5516 e 6750

Colhida em Juruena, Matto-Grosso e em Sabará, Minas-Geraes; florescendo em Dezembro e Janeiro.

Arvore mediocre ou não raro arbustiva do cerrado; folhas com um jugo de folíolos. Vulgarmente conhecida por "Jatobá do cerrado".

O exemplar procedente de Minas-Geraes tem os folíolos mais obtusos e mais pubescentes na face dorsal que aquelle procedente de Juruena.

Hymenaea stilbocarpa, Hayne

(*Bentham*, ob. cit. pag. 235)

N. 311^a (fructos)

Colhidos em S. Luiz de Cáceres, em Outubro de 1908.

Peltogyne, Vogel

Peltogyne confertiflora, Benth.

Bentham, ob. cit. pag. 232

N. 875, e amostra de madeira n. 11

Colhida em Porto Esperidião; em Novembro de 1908.

Arvore grande de lenho muito resistente. Vulgarmente conhecida como "Coração Negro"; empregada para construcções.

Tachigalia, Aubl.

Tachigalia paniculata, Aubl.

Bentham, ob. cit. 220)

Nos.: 441 — 443

Colhida nas margens do rio Arinos; florescendo em Dezembro.

Arvore de 5 a 10 metros de altura; folhas pinnadas, com 4-6 pares de folíolos elliptico-lanceolados, de 12-15 cm. de comprimento.

acuminados de frige e no meio de 4 cm. de largura, raramente pu bescentes ou glabras; flores em panículos terminais de ramos variad os, muito aggregadas amarelo-pálidas.

Collôca pela primeira vez em Mato-Grosso. Dispersa pelas Guia nas e Amazonas.

Macrolobium, Schreb.

Macrolobium Rondonianum, Hoehne 1910 nov. ex det. Vouapae, racemis glabris, foliis acuminatis obtusiusculis et calycis seg- mentis acutis).

Arbore peria ramis divergentis patulisve, glabris, plus minusve flexuosis; foliis 10-15 mm. longo petiolatis, petiolis siccis nigrican- tibus; foliolis nujiugis rarius solitariis, cable asymetricis, margine ex- teriori falcato-curvata et interiori subrectiuscula 8-14 cm. longis, 3-5 cm. latis, utrinque glabris, apice nem-rostrato acuminatis, no- tin-mensis, subsessilibus brevissim e petiolatis; perfoliis petiolo cras- sioribus saepius transversim rugulosis. Inflorescentiae axillares ter- minalesque, racemosae, 10-15 cm. longae e basi ad apicem subdensi- florae; bracteis subtriangularibus obtusis, fere 1 mm. longis, ad basin rarius plus minusve aggregatis persistentibusque, superioribus vel fereculis ante anthesin diculais; bracteis magnis, subobovatis co- candatis, conchoides, fere 5 mm. longis, ante anthesin clausis ala- bastra obovoidea formans; pericetis 1-2 mm. longis; calycis tubo inter bracteis sessili, crasso; limbi segmentis 4 rarius 3, inae- quilibus, membranaceis, acutis ciliolatisque, bracteis aequantibus, vel paululum brevioribus; petalo 5 mm. longo unguiculato, lamina subfalcata, recurvata et undulato-plicata, fere 7 mm. lon.; filamen- tis 3, fere 20 mm. longis, inferne parce pilosis et superne glabris, nonnullis inaequilongis; antheris subquadrato-oblongatis, profunde sulcatis, dorsifixis, fere 1,5 mm. longis; ovario longe pedunculato, dense depressoque tomentuloso, saepe recurvato, 3-spermo; stylo filamentis aequilongo, glabro; stigmate levissime capitato.

Nos.: 3440 — 3443. Tabela n. 39

Legit in silvis riparum fluminis Juruaia, prope Juruaia

Esta interessante especie, cuja que *Armenogegon* e *Armenogegon* muito fôrto chefe, e incensavel explorador dos mssos sertões, o Cor- nel Dr. Candido Mariano da Silva Rondon, tem grande affinidade com duas especies já conhecidas da secção *Touapa* (com dois folio- los), a saber *Macrolobium Sprue*, e *Macrolobium Willd.* que, tem de comuna com ella, os foliolos acuminados, um tanto falcados e segmentos do calyce agudos. Da primeira differa porém, pelos fo- liolos maiores, petiolo e ovário mais longo, inflorescencias muito mais longas e ovario tomentuloso e da ultima, pelos foliolos e petiolos egualmente muito maiores, bracteis menores e filamentos e ovario revestido.

Além dos característicos acima indicados que a afastam das duas especies mais proximas, tem ainda a differença do numero de ovi- los, fór a das bracteis, variabilidade dos segmentos do calyce, que variam de 3-4 encontrando-se não raro 3 ou 4 e muito atrophiado e pouco desenvolvido.

Os ramos desta árvore, não muito grande, são patentes, estendendo-se quasi na horizontal e são bastante flexíveis.

É a primeira especie, desta secção, que se encontra em Matto Grosso.

Bauhinieae

Bauhinia, L.

Bauhinia longicuspis, Spruce.

(*Benthani*, ob. cit. vol. XV, II, pag. 185)

Nos. 405 e 406, do Sr. J. G. Kuhlmann

Colhida nas margens de uma enlceira do rio Novo, affluente do rio Arinos; florescendo e fructificando em Novembro

Arbustinho virgado, sem ramificações, de 1 a 2, 5 m. de altura; folhas ovo-lanceoladas, quasi sempre terminadas em uma ponta triangular mais ou menos linear e obtusa, tendo até 18 cm. de comprimento por 5-6 cm. de largura, glabras na face superior e não tenuemente ferrugineo-tomentulosas na pubescentes na face dorsal; 7 nervuladas; peciolo de 10-12 mm. de comprimento (não uma p. chegada, como descreve Benthani); inflorescencias terminaes, não muito longas, tenuemente pubescentes sub-tomentulosas, com 12-16 flores dispostas aos pares, erectas, alvo-esverdeadas, de 8-9 cm. de comprimento.

Bauhinia dodecandra, Hong. (?)

(*Benthani*, ob. cit. vol. XV, II, pag. 187 sob *Bauh. rufa*, Steud.)

Nos. 368-370 do Sr. J. G. Kuhlmann

Colhida nas serrarias entre Cuyabá e R. satiri; florescendo em Outubro.

Os peciolo e pedicello attingem até 3 cm. de comprimento.

Só encontramos uma flor com mais de dez estames. É possível tratar-se de uma especie nova a intercalar entre a *Bauh. rufa*, Steud. e a *Bauh. Acuruana*, Moric. o que, entretanto, não podemos affirmar, pois a litteratura é por demais deficiente e o material igualmente insufficiente. As folhas são quasi quadrado-orbiculares, geralmente um pouco mais largas que longas e emarginadas até 1/3 do apice, attinendo em Σ 13 cm. de diametro.

Bauhinia cupulata, Benth. (?)

(*Benthani*, ob. cit. vol. XV, II, pag. 188 e *Malme*, ob. cit. pag. 12)

N. 1128

Colhida em Laya-Pés, S. Luiz de Cáceres; florescendo em Janeiro.

Arbusto mais ou menos ramificado desde a base, tendo os ramos flexíveis, mais ou menos virgados, quando novos bastante tomentosos e folhas ovo-lanceo-oblongadas, de 10 cm. de comprimento por 7-8 cm. de maior largura, bilobas no terço superior, na face dorsal e nervuras da superior tomentosas; flores alvas, dispostas em raci-

mas terminaes, muito longas, nos ramos e nas axillas das pequenas bracteas; alabastris flores adultos de 3,5 cm. de comprimento, bastante barbaentesas.

Bauhinia pulchella, HBK. (f)

(*Bauhinia*, hb. vii, vol. XV, II, pag. 100)

N. 1999

Colhida no Jarumã: fructificando em Maio.

Tratando-se de uma planta, que, conjuntamente com a *Bauh. cataphala*, Hoelzer, descrita mais adiante, foi nos apontada e mais a colhida pelos índios Nambiquaras, para a applicação do veneno nas flechas, trouxe-mos-a mesmo sem flores; verificamos, porém, que não pertence à mesma especie. Os estipes dos legumes são tambem mais longos que os descritos, para a especie em questão; faltando nos porém dados para garantir o contrario e approximando-se ella mais desta especie, preferimos expor-a assim.

Quanto ao nome "*Cataphala*" dos Parecis, parece-nos que é applicado à diversas especies da secção *Pouletia* que habitam aquella região do Brasil.

Bauhinia cataphala, Hoelzer (p. 114, ex. det. *Pouletia*)

Frutex erectus, 1,5-2 m. altus; ramis patentibus virgatis et plus minusve flexuosis, novellis pilis ferrugineis brevibusque depresso tomentosis, demum glabris nigrescentibusque; foliis e paullo supra medium acute bilobis coriaceis, ambitu subquadrato orbicularibus, fere 8,5 cm. longis et 8 cm. latis, summis decrescentibus, 10-12 mm. longo petiolatis, et-nerviis, supra glabris rithisque nervis paullo prominentibus levissime purpurascenibus, nervis secundariis subparallelis distinctis; lobis clausis repandatis, apiculis, deciduis rariis persistentibus induratisque. Inflorescentiae terminales, longissimae, ampliores rariis prope basin ramis parvis 1-2 unitae, fere 30-50 cm. longae, alabastris rachisque minutissime denseque ferrugine tomentosis; floribus unilateraliter tortis subhorizontalibus vel subpendulis, geminis; calasica ovata 5-5,5 cm. longa, erectata, superne gradatim incrassata subclavata, apice obtusa; calicis tubo ultra 1 cm. longo, lobis extus dense decrescentibus ferrugineo-tomentosis; petalis lanceolato-linearibus, superne nonnihil dilatatis, fere 3 cm. longis et superne usque 2,5 mm. latis, albidis, stomonibus omnibus fertilibus, filamento prope basin ferrugineo-barbatis; antheris linearibus, ultra 1 cm. longis, valde caducis; ovario longe stipitato, dense ferrugine tomentoso; stylo prope apicem parce glandulifero pubescenteque, cum stipite ovarii et (vari) fere 7 cm. longo; stigmatibus lato crassoque.

N. 1987 — *Reptaria* n. 120

Colhida no Jarumã: florescendo em Maio.

Esta interessante especie, que nos foi indicada pelo índio Libanio, da tribo dos Parecis, como sendo utilizada, pelos Nambiquaras, para a applicação da pasta toxica, que, segundo elle, esses indios empregam nas pontas das suas flechas, é, pelos primeiros, conhecida com o nome que lhe conservamos. Ella se afasta das demais especies da secção

Panicum pelo crescimento mais virgula dos caules, e os que de 5 folhas e presépio e diademas das flores.

O nome vulgar "Catalpa" parece não se restringir só a esta espécie, conforme já fizemos ver mais acima, parece comprehender entre outras diversas espécies, de aspecto mais ou menos semelhante, que são sobretudo natas à região Pontica e que apparecem naquella região.

Bauhinia aff. longifolia, Steud

N. 269

Colhida no Amaral, liza de Cayulá, por estada em Abril

Planta erecta, bastante ramificada, de ramos rijos, pouco pectinats e folhas coriáceas, glabras, com 11 nervuras principais minias e hentes na pagina dorsal e entre ramos atravesando transversalmente de nervuras de segunda ordem, que entram quasi paralellas, no terço superior obtusamente bilobadas, de 11 cm. de comprimento e 11 cm. de largura; inflorescencias terminaes, algo sinuosas, muito rijas e heugas abastantes flores adultas de 4,5 cm. de comprimento, não ensanchando nem angulosas, semure mais espessa na parte superior, bastam ente ferrugineo-punctuloso; petalos quasi lineares, levemente dilatados na parte superior, de 3 mm. de n. abe. largura.

Sendo a litteratura muito deficiente não nos é possível adiantar mais sobre esta planta. Talvez, e mais provavelmente, se trate de uma nova especie, o que, entretanto, ficará para ser averiguado mais tarde.

Bauhinia hirsuta (Long.) Vogel

(*Benthams*, hb. cit. pag. 191 e *Malm.*, hb. cit. pag. 10)

Nov. 366 e 367 do Sr. J. G. Kuchuan

Colhida nos campos altos e pedregulheiros entre Cayulá e Cayulá da Larga, II descendo em Outubro.

Arbustinha erecta, muito villosa, com folhas levemente bilobadas, glabras na face superior e villosas na dorsal. Flores mais geralmente semina das axillas ou dispostas em pequenos racimos terminaes, e heurtes; abastantes floralmente villosa, de mais de 3 cm. de comprimento. Aculeos muito pequenos, ensanchados entre as pellos proximas das axillas das folhas.

Bauhinia cuyabensis, Steud

(*Benthams*, hb. cit. pag. 191. — *Malm.*, hb. cit. pag. 13 e *Endlicher*, hb. cit. pag. 6)

Nov. 167 novo e 32 do Dr. Julia Cesar Dôgo

Colhida em Lagoa-Poa, S. Luiz do Caceres e em Roraima; fructuosa e fructificante em Agosto.

Arbustivo erecto, ramo flexuoso e algo sinuoso, folhas bilobadas, tenuemente pubescentes na face do real e glabras por cima; flores em racimos terminaes, geralmente n. as ou menos viradas para o lado inferior da inflorescencia, ou tanto obliqua, ou heurtes; abastantes flores adultas ferrugineo-punctulosas. Lacinias achilhadas, quasi lineares, muito heugas

Bauhinia pentandra, Wallp.

(*Bentham*, ob. cit. pag. 195. — *Malme*, ob. cit. pag. 9 e no Bih. till K. Sv. Vet Akad. Handlingar, vol. 26, afd. III, n. 11, pag. 31. — *Lindmann*, ob. cit. pag. 30).

Nos. : 2608 — 2611

Colhida em Quebra-Póte, Cuyabá; florescendo em Abril.

Arbustinho erecto de ramos flexíveis e algo reclinados, armados de pequenos aculeos; folhas limitadas aos extremos dos ramos ou terço terminal destes, profundamente bilobadas; lóbos sub-oblongo-lanceolados, obtusos, curvados para fóra ou divaricados, com aurículos arredondados proximo a sua base, glabros por cima e esparso tenuemente pillósos no dorso; flores aos pares, 10-30 em cada racimo, alvo-esverdeadas.

Conforme se pôde ver pela litteratura acima indicada; esta planta tem sido colhida repetidas vezes perto de Cuyabá; entretanto, nós a encontrámos exclusivamente e só uma vez no logar acima indicado, e, assim mesmo, representada por poucos exemplares.

Bauhinia platypetala, Burch.

(*Bentham*, ob. cit. pag. 198. — *Malme*, ob. citadas, pag. 31 e 9. — *Lindmann*, ob. cit. pag. 6)

Nos. : 1294-1298; 4526 5656 e 5657

Colhida em Tapirapoan, e em Melgaço; florescendo de Janeiro a Março.

Planta quasi sempre algo scandente, erguendo-se sobre os vegetaes proximos, por meio dos aculeos recurvados de que são munidos os seus ramos. Flores, talvez as maiores do genero, com petalos alvos, muito amplos e vistózos.

Citada tambem no Anexo n. 2 do Rel. da Expedição Scientifica Roosevelt-Rondon, pag. 45, e na Parte II, pag. 6.

Bauhinia mollis, Wallp.

(*Bentham*, ob. cit. pag. 199. — *Malme*, ob. cit. pag. 31 e 8. — *Lindmann*, ob. cit. pag. 30)

Nos. : 2567 e 2568

Colhida em Corumbá, Estado de Matto-Grosso; florescendo em Fevereiro.

A planta por nós recolhida concorda muito bem com a descripção que *Bentham* faz; temos, porém, de confessar que tambem não discorda muito da descripção que *Spencer Moore* faz para a sua *Bauhinia corumbaensis*. Tratando-se, como neste caso, de uma planta colhida na mesma região, julgamos não avançar demais, em confessar que estamos propensos a crer, tratar-se da mesma especie, ou de uma variedade desta. *Malme* entretanto suppõe o mesmo da *Bauhinia vesperilio*, Sp. *Moore*.

Bauhinia rubiginosa, Bang.

(*Benth*am, ob. cit. pag. 207)

Nos.: 5144, 5193 e 5194.—Estampa n. 141

Colhida em S. Manoel, alto Tapajóz; florescendo em Março.

Planta mais ou menos scandente, provida de cirrhos, com folhas bilobadas até abaixo do meio, lóbos algo cuspidados, glabros na face superior e ferrugineo-avermelhadas tenuemente pubescentes na face dorsal (esta parte é muito bella devido ao brilho intenso dos pellos) flores em racimos, muito bastas, alvas, com os petalos bastamente ferrugineo-pubescentes.

Devido ao bello colorido da parte dorsal das folhas e abundantes inflorescencias, uma das especies mais ornamentaes desta secção.

Bauhinia leiopetala, Benth.

(*Benth*am, ob. cit. pag. 209)

Nos.: 6200 e 6201

Colhida em Vespaziano, Minas-Geraes; florescendo em Novembro.

Scandente, provida de cirrhos; folhas bipartidas até o meio, na face superior glabras e na dorsal, sobre as nervuras, esparsamente pubescentes; flores em racimos longos, alvas, bastante aggregadas, de 1,5 cm. de comprimento.

Bauhinia cumanensis, H. B. K.

(*Benth*am, ob. cit. pag. 212)

Nos.: 191-193, 406, 509, 4377, 4378, 4441, 4614-4618, 5652-5654 nosos, 429-432 do Sr. J. G. Kuhlmann e 94 do Dr. Julio Cesar Diogo

Colhida desde Corumbá, até Cuyabá e Tapirapoan, em diversos pontos do Estado; florescendo de Julho a Setembro.

Uma das *Bauhinias* mais communs de Matto-Grosso, apparecendo na beira das mattas e nos cerrados mais sujos. Como quasi todas as outras especies, conhecida como "Unha de Vacca".

As flores tem os petalos pubescentes e alvos ornados de estrias avermelhadas ou rôxas.

Cassieae

Dialium, L.

Dialium divaricatum, Vahl.

(*Benth*am, ob. cit. pag. 178)

Nos.: 436-439

Arvore de 10-20 metros de altura; folhas alterni-pinnadas, com 5-7 foliolos ovo-lanceolados, ponta algo prolongada, de dorso algo aspero ou completamente glabro; flores em paniculos terminaes, verde-amarelladas, insignificantes; fructos quasi espheroides, levemente oblongados em secção transversal.

Pela primeira vez colhida em Matto-Grosso.

Cassia, L.

(Entre as Leguminosas não classificadas do Museu Nacional, que o Dr. Alberto José de Sampaio, chefe da Secção de Botanica no mesmo estabelecimento, poz a nossa disposição para estudo, constatámos a existencia de uma bem regular collecção de Cassias, de que classificámos uma parte conjuntamente com aquellas por nós collidas em Matto-Grosso; sendo muitas destas especies eguaes ás por nós collidas, porém de procedencia muito differente, julgámos de grande proveito enumerar-as neste trabalho, pois, certamente, isto contribuirá para o melhor conhecimento da distribuição geographica das mesmas.

Cassia ferruginea, Schrad.

(*Bentham*, ob. cit. pag. 94)

Um exemplar sem numero, collido por Schreiner, em Cantagallo, Estado do Rio de Janeiro em 1880 e n. 452 de Freire Allemão, collido no Ceará.

(Já classificada.)

Arvore de folhas plurijugas; foliolos linear-oblongados, puberulos na face superior e tomentoso-ferrugineos na dorsal. Antheras ovo-oblongadas, em parte fendidas longitudinalmente e em parte abrindo por meio de póros basaes.

Nome vulgar "Cannafistula".

Cassia bacillaris, L.

(*Bentham*, ob. cit. pag. 98)

Um exemplar sem numero do Herbario do Museu Nacional, collido no Rio de Janeiro.

Arvore alta; folhas com dois pares de foliolos muito amplos; flores especiosas, dispostas em inflorescencias axillares e terminaes. Folhas com uma espessa glandula entre o primeiro par de foliolos.

Cassia quinquangulata, Rich.

(*Bentham*, ob. cit. pag. 99)

N. 473 de Freire Allemão, collida no Ceará. Outro specimen do Carmo, Rio, sem outras indicações.

Exemplares bastante deficientes mas que combinam bem com a estampa de Vellozo e a descripção de *Bentham*.

Cassia chrysocarpa, Desv.

(*Bentham*, ob. cit., vol. XV, II, pag. 100)

Collida no Ceará, por Freire Allemão. (Classificada).

Cassia angulata, Vog.

(*Bentham*, ob. cit., vol. XV, II, pag. 101)

N. 17 (Herb. Hoehne)

Collida no Rio de Janeiro; florescendo em Julho.

Arbusto de ramos algo decumbentes, reclinados ou levemente scandentes, angulosos, muito floribundo e ornamental; folhas com

dois jugos de folíolos obovados obl. ang., de dorso muito instantaneamente pubescente, ostentando uma glandola entre o primeiro jugo.

Algumas vezes cultivada nos jardins.

Cassia speciosa, Schrad.

(*Benth*am, ob. cit., vol. XV, II, pag. 103)

Ns.: 455 de Pereira Allemao, colhida no Ceará e 120 e 238 de Orl. Vecchi, colhida no Estado de S. Paulo, florescendo em Fevereiro.

Arvore grande e muito frondosa que, segundo o colleccionador, é vulgarmente conhecida pelo nome de "Alleluia".

Cassia rugosa, Don.

(*Benth*am, ob. cit., vol. XV, II, pag. 103 e na Parte I) (Havins.) pag. 8)

Ns.: 1899, 1987 e 6012. — Estampa n. 742

Colhida no juruaçu, Matto-Grosso e em Lagoa-Santa, Minas Geraes; florescendo em Maio e Novembro.

Arbusto caespitose muito folioso; folhas compostas, com dois jugos de folíolos oblongos, obtusos ou raramente retusos (na emarginados (Lagoa Santa), na face superior glabros e na dorsal rugosa e tomentulosos; inflorescencias terminaes ou nas axillas das ultimas folhas; flores amarellas, bastante grandes e ornamentaes. A inserção do primeiro jugo de folíolos, sempre proximo a base do peciolo ou na falda foliar (ou pelo menos abaixo do meio desta) é característico inconfundível e que bem a distingue de entre as demais especies desta secção.

Esta planta, que os civilizados de Matto-Grosso conhecem pelo nome de "Infalível", os índios Parecis chamam de "Volacim". Segundo elles, ella entra na fabricação do "dyvã", pasta toxica de que julgam os Parecis que os Nambiquaras se utilizam para envenenar as suas flechas de caça e guerra. Veja-se tambem Parte I, pag. 11 (1910).

Cassia splendida, Vog. var. *angustifolia*.

(*Benth*am, ob. cit., pag. 105)

N. 4339 do Dr. P. Dusen.

Colhida em Ponta Grossa, Paraná; florescendo em Março.

Os folíolos desta forma são menores e sempre oblongo obtusos e glabros; as estipulas são estreitas e muito membranaceas.

Arvore pequena e delgada; flores muito especiosas e grandes podendo ser considerada como uma das mais bellas especies deste genero.

Cassia bicapsularis, Linn.

(*Benth*am, ob. cit., vol. XV, II, pag. 106. - *Lindmann*, ob. cit., pag. 28)

Ns.: 413 do Sr. J. G. Kuhlmann, colhida em Itaguay, rio Chyabá, Matto-Grosso; florescendo em Outubro. — N. 1, 68 de Regnell, colhida em Caklas, Minas-Geraes e N. 4121 de Dusen, colhida em Lago, Paraná; florescendo em Março. Além disto, Lindmann, a cita do Paraguay.

Arbustinho dos campos humidos ou mesmo alagadicos; folhas

com 4—6 jugos de foliolos oblongos ou levemente obovacs e glabros, com 2,5—3 cm. de comprimento por 1,2—1,5 cm. de largura, decrescendo para a base do peciolo, raro um tanto pubescentes na face dorsal e mais agudos. Inflorescencias axillares pouco mais longas que as folhas, com flores de 1,5 cm. de diametro. Legumes quasi roliços de 12-14 cm. de comprimento por mais de 1 cm. de diametro.

A terceira das tres antheras mais longas é, quasi sempre, meio atrophiada ou mais fina.

Cassia excelsa, Schrad.

(*Bentham*, ob. cit., vol. XV, II, pag. 109)

N. 453 do Dr. Freire Allemão.

Colhida no Ceará e classificada como *Cassia sulcata*, D. C. (o que pôde também ser resultado de troca de rotulos).

Arvore grande com folhas pinnadas, com 10-20 jugos de foliolos oblongos e obtusos de approximadamente 4 cm. de comprimento e 1,7 cm. de maior largura, na face superior esparsa e na dorsal mais bastamente pubescentes; inflorescencias axillares ou em paniculos terminaes; flores amarellas, grandes; antheras sete, mais ou menos eguaes; estaminoides tres.

Cassia neglecta, Vog. var. acuminata.

(*Bentham*, ob. cit., vol. XV, II, pag. 111)

N. 324 de Fritz Müller.

Colhida em Santa-Catharina.

Cassia sulcata, D. C.

(*Bentham*, ob. cit., vol. XV, II, pag. 112 e *Warming*, Symb. ad. Fl. Br. Cent. fasc. 5-8, pag. 112)

Ns.: 6609 e 6610 nossos, colhidos em Lagoa-Santa, Minas; florescendo em Novembro e mais n. 486 do Dr. Alb. J. de Sampaio, colhida em Sitio, no mesmo Estado; florescendo no mesmo mez.

Arbusto de folhas compostas com 5-9 jugos de foliolos, oblongos, obtusos, pubescentes na face dorsal; inflorescencias axillares, paucifloras, mais curtas que as folhas; flores grandes.

Bastante frequente nas tapéras e circumjacencias dos povoados. Vulgarmente conhecida por "Fedegoso", nome este com que se designam diversas especies desta secção.

Cassia pubescens, Jacq.

(*Bentham*, ob. cit., vol. XV, II, pag. 113)

N. 4226 do Dr. P. Dusén.

Colhida em Lago, Paraná; florescendo em Março.

Arbusto de folhas pinnadas, com 5 jugos de foliolos lanceolar-oblongados, agudos, tenue e esparsamente pubescentes na face superior e mais pubescentes na dorsal, de 5-6, 5 cm. de comprimento. Inflorescencias terminaes ou quasi terminaes nas axillas das ultimas folhas, laxifloras, tão longas ou um pouco mais curtas que as folhas. Legumes chatos, lineares, de 12 mm. de largura e 13 cm. de comprimento.

Cassia hirsuta, Linn.

(*Benth.*, *ob. cit.*, vol. XV, II, pag. 111)

N.ºs 2612 e 4538.

Colhida em Coxipó da Ponte, Cuyabá, florescendo em Março.

Differe da *Cass. occidentalis*, L. (vulgarmente conhecida como "Pedregoso", nome pelo qual também se conhece esta), pelas antheras maiores e mais auriculadas e pelo revestimento geros das partes vegetativas, que são recobertas de pelos curtos e em tanto esbranquiçados. Os lobos do calice são ovados e maiores e as folhas menos patulas que as daquela.

Arbustinho erecto de 50-100 cm, de altura, de folhas compactas, com 4-6 jugos de foliolos; inflorescências axillares quasi terminaes, paucifloras.

Cassia pilifera, Vog.

(*Benth.*, *ob. cit.*, vol. XV, II, pag. 115)

N.ºs 2581, 4799 e 4842.

Colhida no Estado de Mato-Grosso; em Corumbá e Cuyabá; florescendo em Fevereiro e Março.

Planta campestre, mais geralmente prostrada, raro algo erecta ou ascendente, recoberta esparsamente de pelos bastante longos e muito patentes, porém finos e muito molles; folhas com dois jugos de foliolos ovados, bastante asymetricas, obtusos e acuminatocrenulados; flores relativamente grandes e com os petalos veiculados de verde claro.

Frequente em todo o Estado.

Cassia dysophylla, Benth.

(*Benth.*, *ob. cit.*, vol. XV, II, pag. 117)

N.ºs 1302, 1303, 2457, 2557, 2558, 2563, 4743 e 4746.

Colhida em Tapirapóan e em Cuyabá; florescendo em Março.

Em 1909, collheamos os primeiros specimens desta especie, em Tapirapóan, delles mandamos um ao Dr. Harms, de Berlim, quem o classificou como *Cass. dysophylla*, Benth., como se pode ver na Parte II, pag. 7. Esta classificação parecia-nos, a principio, duvidosa e por isto examinamos a planta novamente com todo o cuidado, pois suppunhamos antes tratar-se da *Cass. velutina*, Vogel., que, Malme, diz ter encontrado em Cuyabá, lugar onde, nós tambem collheamos diversos exemplares, que em nada differem d'aquelles de Tapirapóan; a planta tem, aliás, grande affinidade com esta ultima. As anastipulas não são estreitas linear-setaceas como as descreve Benth. para a primeira, são, ao contrario, bastante largas e quasi cordiformes, como aquellas da *Cass. appendiculata*, Vog.; em tudo mais, verifica-se que a descripção da *Cass. dysophylla*, Hearn, cahir, perfeitamente para os specimens por nós recolhidos. É isto nos convence, portanto, de um possível erro da parte de Benth., no que diz respeito á descripção das estipulas. O unguiculo do segmento maior da corolla tem de facto tres linhas como acontece na *Cass. dysophylla*, Benth. e não só a linha como a descripção para a *Cass. velutina*,

Vog. É muito possível que a *Cass. velutina*, Vog., colhida por Malme, perto de Cuyabá, seja também *Cass. dysophylla*, Benth. ou talvez a variedade *pubescens*, des.a, que ali encontramos e abaixo citamos. O specimen deixado, por Malme, no Museu Nacional, classificado como *Cassia velutina*, Vog. é perfeitamente identico ao por nós recolhidos nos lugares acima indicados. É possível que as duas especies se resumam á uma somente.

***Cassia dysophylla*, Benth. var *pubescens*.**

(*Benthani*, ob. cit., vol. XV, II, pag. 117)

N. 4764.

Colhida em Cuyabá; florescendo em Março.

Arbusto do cerrado, de 1-2 metros de altura, com folhas compostas, pinnadas, com 4 jugos de foliolos ob-ovo-oblongados, obtusos e mucronados, na face superior depressamente sericeo-pubescentes e na dorsal ferrugineo e depresso-tomentosas, geralmente providas de glandulas entre os peciolas dos foliolos; inflorescencias axillares e terminaes, racinósas; flores grandes nutantes, amarello-alaranjadas, com os segmentos da corolla bastamente pubescentes.

Esta variedade differe da fórma typica por ter os foliolos pubescentes na face superior. Conforme já nos externamos mais acima estamos propensos a acreditar que esta variedade seja identica á *Cass. velutina*, Vog.

***Cassia trachypus*, Mart.**

(*Benthani*, ob. cit., vol. XV, II, pag. 122)

N. 456 de Freire Allemão (Classificada)

Colhida no Ceará.

***Cassia multijuga*, Rich.**

(*Benthani*, ob. cit., vol. XV, II, pag. 123)

Diversos exemplares de Madem. Brunet, colhidos em 'Theresopolis, Estado do Rio de Janeiro — n. 328 de Schwacke, colhido em Manãos e q. do Dr. Navarro de Andrade, do Serviço Florestal de S. Paulo, colhida na Serra da Cantareira, no mesmo Estado, em Fevereiro.

Arvore de folhas pinnadas, com 20-30 jugos de foliolos glabros ou indistinctamente tomentulosos; inflorescencias paniculares, terminaes; flores grandes com sete antheras fertis, das quase tres maiores.

O exemplar procedente de S. Paulo, da Serra da Cantareira, pertence a uma fórma caracterizada pelo menor numero (12-20) foliolos, cujas flores são um pouco menores.

***Cassia sylvestris*, Vell.**

(*Benthani*, ob. cit., vol. XV, II, pag. 125)

Ns.: 1291, 1334, 2580, 2578, 2579, 5655 nosos e 427 e 428 do Sr. J. G. Kuhlmann, No Museu Nacional, procedente de Jaraguá, Minas; colhida pelo Dr. Carlos Moreira, em 1899.

Colhida em Porto do Campo, Tapirapoan, Cuyabá, Coxipó da Ponte e em Piavoré; florescendo de Novembro a Março.

Arbusto do campo, de ramos algo flexíveis e levemente scan-
dentes, com folhas pinnadas, com 3-4 pares de folíolos, destituidas
de glandulas, folíolos oblongos, lanceolares, ciliados, levemente cos-
trados ou acuminados e agud. s. na face superior esparsamente pu-
bescentes e na dorsal algo pubescentes tomentulosos, de 5.8 cm. de
comprimento; inflorescência terminaes, paniculadas, devida ao des-
envolvimento gradativo das flores aparentemente umbelladas; flo-
res amarellas com a base dos segmentos da corolla mais avermelhada;
legumes planos, rectos, achatados, transversalmente sulcados, de
18-22 cm. de comprimento.

Cassia alata, Lam.

(Bentham, *ib. cit.*, vol. XV, II, pag. 126. — *Mabur*, *ib. cit.*, pag. 27,
e Parte II, pag. 7)

N. 164, 1531, 2566, 2608 e 344 do Sr. J. G. Kuhlmann

Colhida no Estado de Mato-Grosso: em Porto Esperanca, Cu-
rumbá e Tapirapuan; florescendo de Setembro a Março.

No Museu Nacional determinamos diversos exemplares, proce-
dentes de Jaraguá, Minas, etc., colhidos, talvez, pelo Dr. Carlos
Moreira

Arbusto erecto, frequente nos lugares húmidos das regiões aci-
ma citadas, com folhas pinnadas, com 6-14 folíolos, oblongos, não
raro levemente oblancos obtusos, de base sempre asymetrica; inflo-
rescências simples ou pouco ramificadas, antes da anthese mais ou
menos estroluladas, flores amarellas com o. segmentos da corolla
venulados de verde pallido; legumes de mais de 15 cm. de compri-
mento, com pequenas alas em sentido longitudinal.

Dispersa por toda o Estado, apparecendo tambem no Rio de
Janeiro, Minas, Goiaz e Bahia.

Cassia aculeata, Pohl

(Bentham, *ib. cit.*, pag. 128 — *Mabur* *ib. cit.*, pag. 27 e *Lindmann*,
ib. cit., pag. 28)

N. 1026 de Mabur.

Colhida em Col. Rizzo, Paraguay; florescendo em Fevereiro

Cassia paradietylon, Vog.

(Bentham, *ib. cit.*, vol. XV, II, pag. 128)

Ns. 361 e 362 do Sr. J. G. Kuhlmann.

Colhida no Córrego das Moreiras, sul de Mato-Grosso; flo-
rescendo em Outubro.

Arbusto do campo secco, com folhas e caule glabro; folhas
com peciolos longos de mais de 20 cm. de comprimento, tendo só
na parte terminal 2-6 pares de folíolos bastante amplos, de forma
ob-oval, apice obtuso ou não raro até retuso, dos quaes o ultimo par
excede em dimensões aos inferiores, tendo geralmente 8 cm. de
comprimento por 6 cm. de maior largura; estipulas membranaceas,
cordiforme-ovacs, amplas e palmaceas como as bracteas; inflorescen-
cias antes da anthese mais ou menos estroluliformes, envoltas pela

bracteis; flores amarellas muito ornamentaes; legumes largos e comparativamente curtos e muito chatos, com 4-5 cm. de comprimento por 2 cm. de largura, antes de atingirem todo o seu desenvolvimento.

Nova para a flora de Matto Grosso.

Cassia apoucouita, Aubl.

(*Bentham*, *ob. cit.*, vol. XV, II, pag. 129)

N.º 457 de Freire Allemão

Colhida no Estado da Ceara.

Cassia Apoucouita, Aubl. var. *plurifoliolata*, Hoehne (sp. nov.)

(Junta-se esta variedade as demais da pag. 130 da Fl. Br. de Mart., vol. XV, II.)

Foliolis saepius 8-9-jugis, lanceolato-oblongis, 5 cm. longis et vix 2 cm. latis, obtusiusculis, supra secus mesonervium tenuiter puberulis, ceterum glabris, inflorescentiis racemosis, brevibus ad nodos infra folias ramulis instructis, dense fasciculatis; floribus typo in nobilibus, sepalis non ultra 3-4 mm. et petalis vix 7-8 mm. longis.

N.º 18 do Dr. Neves Armond (ex-chefe da Seção Botânica, no Museu Nacional).

Colhida em Carmo, Rio de Janeiro.

Segundo a nota do colleccionador, vulgarmente conhecida por "Brafina".

Esta nova variedade distingue-se do typo e demais variedades e formas conhecidas, pelo maior numero de foliolas e dimensões destas e das flores. Estas ultimas são bastante menores que as descritas para a especie.

Cassia hispidula, Vahl.

(*Bentham*, *ob. cit.*, vol. XV, II, pag. 131)

N.º 2622.

Colhida em Coxipó da Ponte, Cuyabá; florescendo em Março.

Suffrutescente do cerrado, ramificada, com os caules e ramos mais ou menos setulosos-hispidos; folhas com dois jugos de foliolas quasi orbiculares e muito membranaceas, glabras e levemente peciololadas; inflorescencias simples, oppositas aos peciolos ou terminaes; flores amarelo alaranjadas de poteca mais de 16 mm. de diametro, com antheras batelladas, todas fertis.

Cassia chrysotengens, Hoehne (sp. nov., set. *absens*, Vog.)

Protex erectus, divaricato-ramosus, ramis, inflorescentiis, petiolis, parte inferiora foliorum calycibusque pilis brevibus, setulosisque basi incrassatis et dense hirsuto-tomentulosis apice capitatis glanduloso-viscosis dense vestitis; setis glanduligeris aureo-luteis, arcte viscosis; foliolis bijugis, elliptico-oblongis, sessilibus, levissime asymetricis, basi saepius attenuatis oblique rotundatis obtusive, apice obtusis et minutissime punctulatis, fere 5-7 cm. longis, 2,5-3,2 cm. latis, supra glabresculis et subtus den e depressaque tomento-

sis et pilis compoatis brevibus lanucentibusque imbricatis, in medio
 lobis pilis magis setosis, cum basi conerulesca et apice grato albo
 dense imbricatis; carulis supra et subius protractilibus, carulis supra
 lateroculis et subius pallidis purpureoculisque; petalo crumum
 6-7 mm. longo, supra 10-15 et subius 10-15 exsertis pilamentis
 ter, terminaliter, basi tubosae, 40-55 mm. longo, apice parietibus, l.
 villosis, inferioribus subulatis usque 40 cm. longis, superficialibus
 laevibusque brevibus curvis, antheris vel subtriangularibus,
 acutis, dense revolvuntur luxuriosissimis, 2 mm. longis; pedice
 lis patentibus, 3-4.5 mm. longis, prope apicem bracteolis ovalibus
 parvis et, sub. sess. distatis, densis, setulis brevibus, flabris
 lanucentibus 1.5 mm. longis; sepalis ellipticis oblongis, distatis, fere
 1.5 mm. longis et 5 mm. latis, externis extr. omnino et internis me-
 dian a parte dense pubescentibus, cum glabris; petalis sepalis paulo
 longioribus, magis spatulatis, glabris, subulatis, latis, sess. et
 pilatis, brevibusque longis, apice apertis, carulis latis, agnominatis
 dense pilosis, latis, bracteolis, subulatisque 5 mm. alti, carulis
 subulatis, stylis glabris, fere 1.5 mm. longis, leguminibus (manu-
 turis) dense pubescentibus et villosis.

Nos 5413 e 5414 — Estampa 143.

Collola no. Lambory, alfo de Canas. Nono da Serra do N. e
 te; florescendo em Novembro.

Cassia chrysotragens, Hochst. var. *obtusata*, Hochst.

Pollula magis obesa e vel interdum existit retusa, congeri-
 nique, supra in nervis protracti, pilis compoatis subulatisque
 subulatisque apertissimis imbricatis.

Nos 411 e 412 do Sr. J. C. Kuhnemann.

Collola nos nongens do Hamalalimbo, affluente do Rio Par-
 aingim; florescendo em Novembro.

Esta planta americana se pelo revestimento piloso e manso vi-
 cioso que, no caule e principalmente, a secar, exsuda um ma-
 teria viscosa amarelada com de certo que tinge completamente todas
 as partes em que toca. Esta viscosidade e sempre mais ou menos oleosa,
 e tal ponto que torna a papel transparente.

A variedade, *collola* pelo Sr. Kuhnemann, destingue-se pelas fol-
 has mais oblongas, mais raras, menos emarginadas.

Cassia multiseta, Benth

(Benth., *cat. ric.*, vol. XV, II, pag. 141)

Nos 2655 — 2657.

Collola em Rio Manso, Chapada; florescendo em Abril.

Arbusto de folhas pinnaes, com dois jugos de foliolos, com o
 petio do gema, alado do principio por de foliolos e tal do como ar-
 mado de longas verbas hastate rivas e capitulos que segregam uma
 substancia incolor, bastante viscosa, que na planta viva apparece
 em forma de pequenas gotas brilhantes no apice das nervuras, entre
 estas nervas, todas as partes vegetativas, são ainda revestidas de po-

bescencia viscosa e bastante patente; os folíolos oval-alongados, são agudos e tem as margens um tanto ciliadas; as flores são dispostas em inflorescências paniculadas ou sub-paniculadas, nos extremos dos ramos.

Differe da *Cassia setosa*, Vog., com a qual tem grande afinidade, pelos folíolos agudos ou acuminados e pelas antheras mais rotadas, tendo, como aquella, dez estames fertéis e mais ou menos eguaes.

***Cassia punctata*, Vogel.**

(*Bentham*, ob. cit., vol. XV, II, pag. 145)

N.: 2816 do Dr. P. Dusén.

Colhida em Villa-Velha, Paraná; florescendo em Dezembro.

Arbustivá erecta de poucos decímetros de altura, em todas as partes vegetativas e calyce recoberta de glandulas negras, que segregam uma substancia muito pegajosa, que torna a planta toda muito brilhante e viscosa. Folhas com tres jugos de folíolos oblanceolados, ligeiramente acuminados, apice obtusado ou agudo e base gradativamente attenuada em um pequeno peciolo; inflorescências terminaes; flores mais ou menos aggregadas em pequenos racimos, com bracteas e bracteolas persistentes, de forma lanceolar-aciculada; calyce de 5-7 mm. de altura; corolla amarello-clara, de 12 mm. de altura. Planta distinctamente xerophita.

***Cassia cathartica*, Mart.**

(*Bentham*, ob. cit., vol. XV, II, pag. 155)

Ns.: I, 74 de Regnell (classificada) e mais dois exemplares de Schwacke.

Colhida em Minas-Geraes: Itabyra do Campo, S. Julião e Caldas; florescidos em Setembro, Janeiro e Março.

Esta planta tem grande afinidade com a *Cass. bulbotracha*, Taub., que encontrámos no Herbario Glaziov e que differe desta só pelo menor numero de folíolos e outras pequenas particularidades que talvez não justifiquem a sua separação como especie definida pois *Bentham* descreve esta planta como tendo numero variavel de folíolos.

***Cassia diphylla*, Linn.**

(*Bentham*, ob. cit., vol. XV, II, pag. 156)

Ns.: 4487 e 4488.

Colhida no Morro Podre, Chapada; florescendo em Março. Além destes encontrámos ainda diversos specimens no Herbario de Freire Allemão que são procedentes do Ceará e alguns outros procedentes de Minas-Geraes.

A planta que nós recolhemos é mais erecta que a descripta, no demais concorda, porém, perfeitamente com a descripção de *Bentham*.

Folhas com dois folíolos semi-obovae, sesseis, sobre um peciolo de um cm. de comprimento (ou tambem mais curto); estipulas lan-

ceo-cordiformes, muito appressos ao caule, quasi sempre algo avermelhadas e paleiaceas como o calyce; corolla relativamente grande; legumes sobre pedunculos ou estipes bastante longos, lineares, comprimidos e pouco pubescentes.

Vulgarmente conhecida como "Senne do Campo".

Cassia latistipula, Benth.

(*Bentham*, ob. cit., vol. XV, II, pag. 156)

Ns.: 2539 — 2544.

Colhida em Coxipó da Ponte, Cuyabá; florescendo em Março.

Planta campestre erecta; folhas com dois jugos de foliolos bastante amplos, semi-obovaes ou semi-oblongados; inflorescencias terminaes ou nas axillas das ultimas folhas dos ramos, de duas a quatro em cada axilla; legumes lineares, longos, chatos e um tanto membranaceos.

Cassia Desvauxii, Collad. var. brevipes.

(*Bentham*, ob. cit., vol. XV, II, pag. 157)

Ns.: 1461, 1463, 1465, 2583, 4623, 4639 e 4802.

Colhida em Coxipó da Ponte, Cuyabá; florescendo em Março e Abril.

Esta variedade afasta-se da forma typica por ter as flores menos pedicelladas, caule deprimidamente hirsuto e foliolos glabro ou pubescentes.

Plantinha erecta ou um tanto prostrada; folhas com dois jugos de foliolos quasi semi-oblongados, de 1,5 — 2,5 cm. de comprimento; flores solitarias ou geminadas nos entrenós pouco acima das axillas.

Cassia uniflora, Spreng. var. Utiarityi, Höehne (var. nov.)

(Addicione-se esta variedade á que abaixo segue)

N. 2075 e estampa n. 144.

Colhida no Utiarity, margens do rio Papagaio; florescendo em Junho.

Como se poderá ver pela nossa reproducção, esta variedade se afasta da forma typica em diversos pontos, não só no aspecto geral e crescimento mais ascendente, mas tambem pelo revestimento levemente pubescente das folhas e caule bem como do calyce. Parece-se um tanto com a *Cass. curvifolia*.

Cassia uniflora, Spreng. var. ramosa.

(*Bentham*, ob. cit. vol. XV, II, pag. 158)

N. 2541 do Dr. P. Dusén.

Colhida em Ponta-Grossa, Paraná; florescendo em Dezembro.

Differe da forma typica por ser mais ramosa e por ter foliolos muito mais estreitos, pelo que se approxima muito da *Cass. Langs-*

dorffii, Kunth. que talvez também não seja mais que uma fôrma desta tão variável especie.

Cassia Langsdorffii, Kunth.

(*Benth*am, ob. cit., vol. XV, II, pag. 158)

Ns.: 6596 nosso, colhida em Lagoa-Santa, Minas-Geraes e 2905 e 2709 do Dr. P. Dusén.

Colhida em Fortaleza e em Ponta-Grossa, Paraná; florescendo de Novembro a Dezembro.

Esta interessante especie que não se afasta muito da precedente, caracteriza-se principalmente pelas folhas de folíolos mais estreitos e pela fôrma lanceo-cordada das estipulas muito apressas ao caule.

Cassia gracilis, Kunth.

(*Benth*am, ob. cit., vol. XV, II, pag. 159)

Ns.: 5534 e 5535.

Colhida em Mutum-Cavallo, perto de Campos Nôvos da Serra do Norte; florescendo em Novembro.

Arbustinho ramoso, de ramos bastante divaricados e não raro decumbentes, fôrmando, geralmente, grupos muito interessantes; folhas com dois jugos de folíolos linear-oblongados, finas; flores quasi sempre solitárias nas axillas das ultimas folhas, amarellas, com estames e antheras mais escuros ou acastanhados.

Campo baixo e meio humido.

Cassia basifolia, Vog.

(*Benth*am, ob. cit., vol. XV, II, pag. 161)

N. 418 do Sr. J. G. Kuhlmann.

Colhida nos campos entre Cuyabá e Porto-Velho do Rio Ariceres, Matto-Grosso; florescendo em Novembro.

Plantinha erecta, proximo a sua base, pouco ramificada; folhas limitadas á base dos caules e todo o restante destes e dos ramos ornado ou coberto por grandes estipulas cordiforme lanceolares.

Vulgarmente conhecida por "Ponta de Lança".

Cassia rotundifolia, Pers.

(*Benth*am, ob. cit., vol. XV, II, pag. 161)

Ns.: 4399, 4400, 5658, 6605 e 6868.

Colhida em Porto do Campo, rio Sepotuba, em S. Luiz de Cáceres, no Estado de Matto-Grosso e em Sabará, e Lagoa-Santa, Minas-Geraes; florescendo em Janeiro, Agosto e Novembro.

Planta rasteira; folhas com dois folíolos mais ou menos arredondados, porém bastante variáveis em sua fôrma e tamanho; flores solitárias nas axillas das folhas, amarellas, relativamente pequenas.

Cassia tagera, L.

(*Bentham*, ob. cit., vol. XV, II, pag. 162)

N. 4809.

Colhida em Cuyabá; florescendo em Março.

Muito parecida com a precedente, porém com 2-3 jugos de foliolos menores e uma glandula estipitada sobre o peciolo.

Frequente em todo o Brasil.

Cassia serpens, L. var grandiflora.

(*Bentham*, ob. cit., vol. XV, II, pag. 163. — *Britton*, no Annuar. of the New Y. Acad. of Sc. vol. VII (1893) pag. 93)

Ns.: 2663, 2666 e 4729, estampa n. 145.

Colhida em Quebra-Póte, Cuyabá; florescendo em Abril.

Planta rasteira, ramificada; folhas pinnadas, com 5-7 jugos de foliolos semi-oblongos ou algo lineares um tanto falcados, com a nervura central muito excentrica, tendo entre cada par uma glandula estipitada, na face dorsal como todo o caule mais ou menos pillosos e na superior glabros; flores solitarias nas axillas das folhas superiores; sepalos de 1 cm. de comprimento e petalos um pouco maiores.

Encontrada exclusivamente neste lugar acima citado, onde vivia associada com *Krameria spartioides*, Berg. e especies de *Evolvulus*.

Cassia flexuosa, L.

(*Bentham*, ob. cit., vol. XV, II, pag. 169)

Diversos specimens encontrados entre o material do Museu Nacional, em parte dadas como *Cass. uniflora*, Spreng.; procedentes do Rio de Janeiro.

Var. pubescens

Ns.: 4928, 4929, 6613 e 6614.

Colhida em Cuyabá e tambem em Lagoa-Santa, Minas; florescendo em Março e Novembro.

Plantinha erecta subarbastiva, de alguns decimetros de altura, com a parte superior dos caules e ramos sempre um tanto flexuosos, tenuemente pubescentes; folhas pinnadas com mais de 50 jugos de foliolos semi-oblongos, de nervuras espessas e margens ciliadas; flores relativamente grandes, amarello-claras, solitarias ou de 2-3 em cada axilla.

Cassia parvistipula, Benth.

(*Bentham*, ob. cit. vol. XV, II, pag. 170)

N.: 2658 — 2660

Colhida no Morro Podre, Chapada; florescendo em Março.

Arbustinho de poucos dm. de altura, ramificado desde a sua base, completamente glabro; folhas pinnadas com 10-14 jugos de foliolos estreitos, trinervulados, obtusos, de quasi 1 cm. de comprimen-

to; estípulas triangular-acuminadas, pequenas, estriadas; flores solitárias ou raro em numero de 2 3 nas ultimas axillas das folhas, de approximadamente 1,5 cm. de diametro; estames com antheras desiguaes, tendo, geralmente desenvolvidas só 5 6; legumes levemente falcados, comprimidos, de 3 6 cm. de comprimento por 4 mm. de largura.

Perfeitamente de accordo com a descripção de Benthani.

Cassia repens, Vogel. (?)

(*Benthani*, ob. cit., vol. XV, II, pag. 171)

N. 3283 do Dr. P. Dusén.

Colhida em Curitiba, Paraná; florescendo em Janeiro.

A julgar pelo aspecto, um tanto prostrada e parte terminal dos ramos mais ascendentes. Parte dorsal das folhas esparsamente recoberta de pelos molles bastante longos; flores de 1-3 em pequenas inflorescencias pouco acima das axillas das folhas; pedicellos relativamente longos, pillosos; corolla de 7 mm. de diametro ou pouco mais alta que o calyce.

Esta planta tem affinidade com a *Cass. chamaecrista*, L., e porém mais villôsa e tem foliolos differentes. É possível que seja tambem apenas uma fôrma mais villôsa da *Cass. cuneata*, D. C.

Cassia brachypoda, Benth.

(*Benthani*, ob. cit., vol. XV, II, pag. 172)

Ns. 4619 e 4620.

Colhida em S. Luiz de Cáceres; florescendo em Setembro.

Arbusto erecto, ramificado; folhas pinnadas, com 8-9 jugos de foliolos, que, como os ramos e pedunculos, são pubescentes e um tanto hirsutos, tendo sobre o peciolo, abaixo do primeiro jugo, uma espessa glandula urceolada; inflorescencias lateraes pouco acima das axillas das folhas, curtas, com 1-3 flores amarellas de 1,5 cm. de diametro.

Verificámos que uma das antheras maiores é geralmente petaloide.

Cassia chamaecrista, L.

(*Benthani*, ob. cit., vol. XV, II, pag. 172)

N. 471 do Dr. Freire Allemão.

Discorda um pouco da descripção.

Cassia stenocarpa, Vogel. (?)

(*Benthani*, ob. cit., vol. XV, II, pag. 173)

Um specimen da collecção particular, colhido em Jacarépaguá; florescendo em Julho.

Pela descripção as flores devem ser maiores que as encontradas. As folhas tem egualmente menor numero de foliolos (20).

Differe da *Cass. patellaria*, D. C. por ter flores maiores e pedicellos tambem muito mais longos.

Cassia patellaria, D. C.

(*Bentham*, ob. cit., vol. XV, II, pag. 174)

Ns.: 1498, 1558, 4548, 4577 e 4691.

Colhida em Tapirapoan, Melgaço, Coxipó da Ponte e Cuyabá; florescendo em Fevereiro e Março.

Plantinha erecta, de alguns dm. de altura, ramificada desde a base, com os ramos mais ou menos virgados e erectos, puberulos ou hirsuto-pubescentes; folhas com 10-22 foliolos, sempre aristados ou mucronados, de 1—1,5 cm. de comprimento e 2,5 mm. de largura, com as nervuras algo excentricas; flores pequenas de mais ou menos 5 mm. de diametro, 2-4 em fasciculos lateraes pouco acima das axillas das folhas.

Kramericace

Krameria, L.

Krameria spartioides, Berg.

(*A. G. Bennett*, Fl. Br. de Mart. vol. XIII, III, pag. 72 (entre as *Polygalaceas*) — *Taubert*, Engl. & Prantl, Die Nat. Pfl. vol. III, 3, pag. 167.)

Ns.: 2597, 2598, 4589 e 4592

Colhida em Quebra-Póte, Cuyabá; florescendo em Março.

Planta rasteira, ramificada, esparsamente provida de folhas pequenas, glabras e mais ou menos brilhantes, nas partes mais novas ornadas de pellos alvos muito finos; flores brevi-pedunculadas, vinósas, de pouco mais de 1 cm. de diametro; fructos enroscados e ouriçados, entre os aculeos levemente tomentosos. Colhida pela segunda vez em Marto-Grosso, bastante frequente no logar acima indicado.

Eucaesalpinieae

Caesalpinia,

Caesalpinia pulcherrima, Swartz

(*Bentham*, ob. cit. vol. XV, II, pag. 67.)

Ns.: 185-188

Colhida em S. Luiz de Cáceres; florescendo e ornada de fructos maduros no mez de Agosto.

Arvore pequena ou arbusto inerme, glabro, com folhas bipinnadas; pinnae 8-12-jugas com outros tantos foliolos ellipticos ou obovados obtusos, de pouco mais de 1 cm. de comprimento; flores e inflorescencias terminaes, muito especiosas, amarello-alaranjadas, com filamentos estaminaes muito longos. Planta exotica, hoje dispersa por quasi todas as regiões tropicaes do globo.

Caecalpinia bracteosa, Tul.

(*Benth*am, ob. cit., pag. 67.)

N.: 386

Colhida em S. Luiz de Cáceres, no Facão; florescendo em Setembro.

Árvore inerte, bastante alta, com folhas bi-pinnadas, mais geralmente com dois jugos de pinnas com 7-11 folíolos cada uma, sendo as superiores maiores que as primeiras; folíolos ovaes, grandes, de 5-8 cm. de comprimento, glabros, de base assimétrica, ápice obtusado; flores amarellas, dispostas em panículos pouco maiores ou tão longos quanto as folhas; ramos floraes racimiformes, pedicelos articulados no ápice e base e, por isto mesmo, por alguns autores considerados como pedúnculos.

Caesalpinia Taubertiana. Sp. Moore

(*Spencer Moore*, Phan. Bot. of the Matto Grosso Exp. in Trans. of the Lin. Soc. of London, Bot. vol. IV, pag. 345.)

Ns.: 2637, 2638, 4722 e 4873.

Colhida em Corumbá, Matto-Grosso; florescendo em Fevereiro.

Árvore grande, muito copada. Folhas bi-pinnadas, com 8-10 jugos de pinnas; pinnas com 25-28 folíolos alternos, muito assimétricos na sua base e ápice obtuso, de menos de 1 cm. de comprimento e no máximo 5 mm. de largura. Inflorescências racimósas, terminaes, de 5-10 cm. de comprimento, pedicelos de base e ápice articulado, quasi verticillares; caducos com as flores, estas amarellas, de 1,5-2 cm. de diametro. Legumes achatados, castanho-escuros, glabros, na parte superior dilatados e abruptamente acuminados, terminados em ponta aguda, de 8 cm. de comprimento por 2,5 cm. de maior largura, quasi sempre desenvolvidos só na parte inferior da inflorescência.

Caesalpinia rubicunda, Benth.

(*Benth*am, ob. cit., vol. XV, II, pag. 73)

Ns.: 363-365, do Sr. J. G. Kuhlmann

Colhida em Corrego dos Moreiras, sul de Matto-Grosso; florescendo em Setembro.

Arbustinho do campo secco. Folhas bi-pinnadas; folíolos muito pequenos, na face dorsal semeados de pequenos pontos negros de forma orbicular, muito brilhantes, que também apparecem sobre o cálice. Inflorescências de 15-20 cm. de comprimento (descriptas como tendo sómente 2-3 pollegadas). Flores amarellas.

Nova para Matto Grosso.

Sclerolobieae

Cenostigma, Tul.

Cenostigma macrophyllum, Tul.

(*Benth*am, ob. cit., pag. 59. e *Malm*e, ob. cit., pag. 23)

N.: 422 do Sr. J. G. Kuhlmann

Colhida nos cerrados entre Cuyabá e Rosario; florescendo em Novembro.

Arbusto de folhas pinnadas, com 4 jugos de folíolos, estes, na parte dorsal, como as inflorescências e os pecíolos, bastamente recobertos de pelos compostos ou estrelados. Inflorescências curtas; flores amarellas, mediocres; base dos estames e o ovário, puberulos.

Diptychandra, Tul.

Diptychandra aurantiaca, Tul.

(*Tulasne*, Archiv. du Mus. Hist. Nat. Par. vol. IV, pag. 128 e tab. VIII — *Bentham*, ob. cit., pag. 52 — *Malme*, ob. cit., pag. 23)

Ns.: 379-382 do Sr. J. G. Kuhlmann

Colhida em Cuyabá; florescendo em Outubro.

Arvore pequena ou arbusto elevado, frequente nos cerrados. Folhas paripinnadas, com 4-6 jugos de folíolos oval-alongados, acuminados, obtusos e não raro levemente emarginados, como todas as partes vegetativas, mais ou menos tenuemente pubescentes. Inflorescências racimósas, quasi sempre lateraes ou sobre raminhos lateraes que ostentam 1-3 folhas na sua base ou parte inferior. Flores esverdeadas com pétalos alvos, levemente puberulos proximo á sua base. *Bentham* (ob. cit.) descreve as flores “aurantiaci” e dá igualmente os pétalos como sendo completamente glabros; isto discorda, não só dos exemplares presentes, mas tambem da descripção original de *Tulasne* (ob. cit.), onde se lê: “Pétala 5 aequalia obovato-elongata integra, utrinque medio basin versus pubescentia albida”, e, mais adiante: “Arbuscula elata floribus albo-virentibus suave olentibus”.

Nome vulgar “Carvão-Vermelho”.

Sclerolobium, Vog.

Sclerolobium paniculatum, Vogel

(*Bentham*, ob. cit., pag. 47 e *Malme*, ob. cit., pag. 23)

Ns.: 5435, 5557-5559 nossos e 467-471 do Sr. J. G. Kuhlmann

Colhida em Commemoração de Floriano, além de Campos Novos da Serra do Norte e nas mattas do rio Arinos; florescendo em Novembro e Dezembro.

Arvore do cerradão ou dos cerrados. Folhas pinnadas; folíolos 2-6-jugos, bastante grandes. Inflorescências paniculadas, terminaes; flores amarello-esverdeadas, com pelos aureos no ovário e base dos estames.

Dispersa sobre uma região muito vasta da America do Sul.

Sclerolobium aureum, Benth.

(*Bentham*, ob. cit., pag. 50 e *Malme*, ob. cit., pag. 23)

Ns.: 5649-5651

Colhida em S. Luiz de Cáceres; florescendo em Janeiro.

Veja-se Expedição Scient. Roosevelt-Rondon, Anexo n. 2 pagina 46.

Sclerolobium aureum, Benth. var. **velutinum**

(*Bentham*, ob. cit., pag. 51)

Ns.: 1041 e 1087-1092

Colhida em S. Luiz de Cáceres, Campina; florescendo em Janeiro.

Esta forma distingue-se da typica, exclusivamente, pelo revestimento mais basto dos órgãos vegetativos e pelas flores menos aureas.

PAPILIONATAE

Sophoreae

Sweetia, Spr.

Sweetia dasycarpa, Benth

(*Bentham*, Fl. Br. de Mart., vol. XV, II, pag. 5—Veja-se também *Taubert*, Engl. & Prantl. Die Nat. Pflanzenfamilien, vol. III, 3, pag. 89).

Ns.: 357-360, 2615, 2616 nossos e 391-394 do Sr. J. G. Kuhlmann

Colhida em S. Luiz de Cáceres, Cuyabá e entre Cuyabá e Diamantino; florescendo de Abril a Outubro.

Arvore dos cerrados e cerradões, bastante copada, com folhas compostas, com 5-9 folíolos, que, como os raminhos, pecíolos e inflorescências, ora são mais pubescentes e ora mais glabros; inflorescências quasi sempre terminaes, paniculadas, com as flores alvo-amareladas, sempre bastante aggregadas. Encontram-se também exemplares menores, quasi arbustivos, nos cerrados, que também já florescem.

Nome vulgar: “Perobinha” ou, segundo Kuhlmann, “Chapada”.

Myroxylon, L. fil.

Myroxylon toluifera, H. B. K. (?)

(*Bentham*, Fl. Br. de Mart. vol. XV, II, pag. 309. Veja-se também *Taubert*, Engler & Prantl, Die Nat. Pflanzenfamilien, vol. III, 3, pag. 189 e *Nachträge*, ob. cit., pag. 199, de 1907).

Ns.: 945 e 946 (sem flores e sem fructos) e amostra de madeira n. 13

Procedente da matta da poaya, alto rio Jauru; Estado de Mato-Grosso.

Arvore muito alta, vulgarmente conhecida por “Balsamo”. A resina desta planta é empregada na medicina e a madeira, muito resistente, de côr roxo-esverdeada, é empregada em toda sorte de construções e é uma das madeiras mais procuradas naquelle Estado.

Segundo a nota de Taubert, (ob. cit.) esta planta constitue uma das principaes fontes de renda de certos povos do Peru, que se dedicam á exploração da resina que exsuda do tronco desta arvore.

Esta planta é mais geralmente conhecida por *Myrospermum erythroxyton*, All. que é synonymo de *Myroxylon peruifera*, L., outra especie deste genero, que se distingue d’esta, pelo maior numero de

foliolas nas folhas e pontos transcleridos dos mesmos, que são mais alongados, em forma de pequenos traços, quando os desta espécie, são mais orbiculares ou polietiformes e intermictos por outros alongados.

Tendo encontrado apenas exemplares sem flores e sem fructos, não nos é possível identificar a espécie com mais segurança.

Bowdichia, H. B. K.

Bowdichia virgilioides, H. B. K.

(*Benth.*, ob. cit., vol. XV, 1, pag. 312 e *Malm.*; *Silmg.* ill. K. *Svensk. Vet. Akad. Handlingar*, vol. 25, *Art.* III, n. 11, pag. 22)

N.º. 2227, 2229, 2281, 2280, 1938 e 4959

Uma das arvores do cerrado, que primeira florescem depois das chuvas annuaes dos campos e na qual as flores desenvolvem-se geralmente muito antes das folhas, e que tambem se chama na *Tupuna macrocarpa*, Benth. — com que se confunde extrinsecamente, no que diz respeito á forma das flores e inflorescencias. Os estames livres permitem, entretanto, differenciarla facilmente da quella, mesmo sem os fructos e as folhas.

Vulgarmente conhecida por "Sebepera", "Sicupira" ou "Sucupira". Bastante frequente tambem em Minas Geraes.

Bowdichia virgilioides, H. B. K. var. pubescens.

(*Benth.*, ob. cit., vol. XV, 1, pag. 312)

N.º. 282

Colhi-la em S. Luiz de Cáceres, florescendo em Agosto.

Differê da forma typica por terem as folhas, foliolas maiores e pubescentes.

Bowdichia racemosa, Hoebne (sp. nov.)

Arbor 10-20 metralis; ramis siccis fusco nigricantibus, glabris, gemmulis brevissime depressisque ferrugineo-pubescentibus; foliis 11-13-foliolatis, glabris, petiolo communis fere 8-12 cm. longo, glabro, subangulato, supra distincte sulcato, basi incrassato et nonnihil transversim ruguloso; foliis oppositis, subalternisve, glabris, nitidis vel subtus secus mesoneurion tenuissime sparseque pubescentibus oblongis, basi apiceque rotundatis, 2-3 mm. longo petiolulatis, limbo fere 4-6 cm. longis et 1,5-2,2 cm. latis; inflorescentiis axillaribus, singulis vel geminis racemosis, simplicibus, curvatis vel rectis, glabris et pedicellis et axillis bractearum ferrugineo-pubescentibus; floribus brevipedicellatis, irregulariter dispositis, pallide purpurascensibus, fere 14 mm. longis; pedicellis 1,5 mm. longis cum calyce depresso ferrugineo tomentosis, basi bracteis; calyce subbilabiato, tubo incurvo, subcoriaceo, paullo supra basin bibractenato, et levissime contracto, deinde nonnihil dilatato, fere 7 mm. longo; lobo superiore late subquadrato, profunde emarginato, inferiore profunde et distincte tripartito, lobulis subtriangularibus, acutis, inferiore latiore et quam laterales paululum brevior; vexillo 5 mm. longo, unguitato, supra unguem auriculato, deinde oblongo, apice emundato; auri-

culis incurvis staminum filamentis amplexantibus; alis carinaeque segmentis aequilongis subaequalibusque, obtusis, subspathulatis, basi longe unguiculatis, supra unguem indistincte auriculatis vel subabrupte dilatatis, crispulis vel marginibus undulatis; staminibus calycis tubo infra medium insertis, e basin liberis, alternis paullo brevioribus; ovario stipitato, dense tomentoso, 3-4-ovulato; stylo filiformi, parte superiore levissime incurvo, cum ovario fere 15 mm. longo.

*Benth*am, Fl. Br. de Mart. vol. XV, 1 e *Taubert*, Engler & Prantl, Die Nat Pflanzenfamilien, vol. III, 3, collocariam esta planta entre as do genero *Diplostropis* Benth.; nós a collocámos entre as *Bowdichias*, baseados na informação do Dr. *Adolpho Ducke* (Archiv. do Jardim Botanico, fasc. I, pag. 22). Onde elle faz incluir nas *Bowdichias*, todas as especis que teem o vexillo auriculado. Infelizmente não tivemos ensejo de examinar os fructos desta nova especie.

Ns.: 388-390 do Sr. J. G. Kuhlmann. Estampa n. 146

Colhidas nas mattas do rio Sumidouro, affluente do rio Arinos; florescendo em Dezembro.

A fórma dos foliolos, inflorescencias e calyce, afastam-na de todas as conhecidas até esta data.

Ormosia, Jacks

Ormosia dasycarpa, Jacks

(*Benth*am, ob. cit., vol. XV, I, pag. 316)

Ns.: 383-387 do Sr. J. G. Kuhlmann

Colhida nas margens do rio Arinos, Matto-Grosso; florescendo em Dezembro.

Arvore alta, bastante cópada, com folhas compostas, pinnadas, com 5-11 foliolos oblongo-espáthulares ou oblongos, de base e apice abruptamente arredondados, glabros na face superior e tenuemente esparso-pillósos na face dorsal, de 7-10 cm. de comprimento e 3-5 cm. de largura; inflorescencias paniculadas, de ramos e flores bastas, rufo-tomentosas, de 10-20 cm. de altura; flores de 12-13 mm. de comprimento, com o calyce bastante ferrugineo-tomentoso, corolla roxo-escura, com uma macula alva no centro do vexillo.

Ormosia coccinea, Jacks.

(*Benth*am, ob. cit., vol. XV, I, pag. 317)

Ns.: 713-714 (Sem flores)

Colhida nas mattas do alto do rio Jaurú, acima de Porto Esperidião; fructificando em Novembro.

Os specimens por nós recolhidos (sem flores) teem o maior numero de folhas com 11 foliolos e a face inferior destas, bem como

o peciolo commum e os raminhos, bastamente recobertos de pellos ruivo-amarellados muito deprimidos. As sementes, de que trouxemos uma boa porção para o Museu Nacional, são um pouco maiores que aquellas da *Orm. nobilis*, Tul. que trouxemos do Juruena; a macula negra nellas é egualmente menor que nestas ultimas, de fórma que a parte encarnada predomina.

Arvore muito copada, frequente nas margens do rio Jaurú, vulgarmente conhecida como "Arvore de Tênto". Este nome estende-se porém a todas as especies deste genero.

Ormosia nobilis, Tul. (?)

(*Bentham, ob. cit.*, pag. 319)

Ns.: 5.084 e 5.216 (sem flores)

Colhida nas margens do rio Juruena em frente á barra do rio Camararé; frutificada em Janeiro.

Arvore copada muito ornamental, com folhas pinnadas, com 7 foliolos oblongos, muito amplos, de 15 cm. de comp. por 10 cm. de larg., coriáceos, glabros por cima e tenuemente tomentosos e amarellados por baixo.

As sementes encontradas debaixo da arvore são bicolores (preto e encarnado). Dellas trouxemos diversas para o Museu Nacional.

Genisteae

Genisteae-Crotalariinae

Crotalaria, L.

Crotalaria pterocaula, Desv.

(*Bentham, ob. cit.*, pag. 19)

Ns.: 5451, 5640 e 5641

A primeira colhida em Lambary, além de Campos Nôvos da Serra do Norte, em Novembro e as ultimas em Tapirapoan, em Janeiro.

Os dois ultimos numeros tambem estão citados no Ann. n. 2 do Rel. da Expedição Scientifica Roosevelt-Rondon, pag. 47.

Nos exemplares mais jovens e naquelles procedentes de logares menos abrigados as estipulas decurrentes pelo caule em fórma de asas, são quasi nullas ou muito estreitas, sendo, ao contrario, nos specimens adultos e de logares mais abrigados bastante largas e sempre bem distinctas.

Pela descripção que Bentham faz chegamos á conclusão de que talvez a *Cr. Pohliana*, Bth. seja apenas uma fórma desta especie de Desvaux.

Crotalaria stipularia, Desv.

(*Bentham, ob. cit.*, pag. 19 e *Malmc, ob. cit.*, pag. 3)

Ns.: 2651 — 2654

Colhida em Coxipó da Ponte, Cuyabá e no Maribondo, perto de S. Lourenço; florescendo de Março a Maio.

Planta erecta suffrutescente e recoberta de pellos finos muito deprimidos; folhas simples; estipulas largas, decurrentes pelo caule, no apice terminadas em ponta falciforme livre e aguda, bastante largas na parte superior e attenuadas para a inferior; flores relativamente pequenas, amarellas com tenues estrias de vermelho nas alas e no vexillo; legumes glabros. As inflorescencias nascem no meio do entrenó de entre as estipulas, approximadamente no segundo terço da altura deste.

Crotalaria vespertilio, Benth.

(*Bentham, ob. cit.*, pag. 21)

Ns.: 2631 — 2634

Colhida em Coxim, sul do Estado de Matto-Grosso; florescendo em Junho.

Suffrutescente erecta de alguns palmos de altura, com folhas ob-ovaes, glabras; estipulas largas e arredondadas no apice, decurrentes pelo caule; flores relativamente grandes, amarellas.

Com a *Cr. retusa*, L. muito frequente no Rio de Janeiro e, com aquella, uma das especies mais ornamentaes do genero.

Crotalaria foliosa, Benth.

(*Bentham, ob. cit.*, pag. 24)

Sementes e legumes n. 2200 A, e 1896 (exemplar unico que foi para a Europa.

Os legumes desta planta são muito grandes e as folhas, caule e calyce bastante tomentoso-pillosos approximam-na muito da *Cr velutina*, Benth.

Crotalaria incana, Linn.

(*Bentham, ob. cit.*, vol. XV, I, pag. 27)

Ns.: 2536 — 2538

Colhida em Corumbá; florescendo em Fevereiro.

Herva suffrutescente erecta, com folhas trifolioladas, longamente pecioladas; foliolos ellipticos até quasi orbiculares ovaes, obtusos, glabros na face superior e pubescentes na inferior, tendo tambem os ramos, pedunculos e peciols sempre mais ou menos pubes-

centes; inflorescencias terminaes, flores tombadas, amarellas; legumes muito villósos.

Dispersa pelos tropicos e subtropicos do globo. Encontrada tambem no Rio de Janeiro.

***Crotalaria unifoliolata*, Benth.**

(*Bentham, ob. cit.*, vol. XV, I, pag. 27

N.: 6786

Colhida em Sabará, Minas-Geraes; florescendo em Janeiro.

Herva subarbastiva, erecta, de 20—40 cm. de altura, caracterizada pelas folhas que ostentam, sobre o peciolo articulado, apenas um foliolo. Flores em racimos terminaes, amarellas.

***Crotalaria rufipila*, Benth.**

(*Bentham, ob. cit.*, vol. XV, I, pag. 28)

N.: 6594

Colhida na serra da Piedade, Minas-Geraes; florescendo em Novembro.

Arbustinho muito ramoso e foliôso, bastamente recoberto de pellos patentes e um tanto ruivos; folhas trifolioladas; inflorescencias terminaes, curtas e quasi espheroides; flores amarellas.

Bastante frequente sobre as pedras no alto da serra acima citada.

***Crotalaria laeta*, Mart.**

(*Bentham, ob. cit.*, vol. XV, I, pag. 30)

Ns.: 2623 e 2639

Colhida em Corumbá, Estado de Matto-Grosso; florescendo de Março a Abril.

Suffrutescente erecta, de ramos divaricados, fazendo lembrar, á primeira vista, da *Crotalaria vitellina*, Ker., que é bastante frequente no Rio de Janeiro, da qual se distingue pelas inflorescencias mais floribundas, flores menores e alas mais curtas ou tão longas quanto o calyce. Os legumes são curtos e pubescentes, geralmente pendem, como tambem as flores, para um lado da longa inflorescencia que os ostenta. Flores amarellas.

***Crotalaria maypurensis*, H. B. K.**

(*Bentham, ob. cit.*, vol. XV, I, pag. 30)

Ns.: 2573 e 2574

Colhida em Coxipó da Ponte, Cuyabá; florescendo em Março.

Na parte II, deste nosso trabalho, pag. 10 o Dr. Harms cita esta especie de Tapirapoan, onde a encontramos em 1909.

Suffrutescente erecta, ramificada, com folhas trifolioladas; folíolos lanceolar-ellípticos, glabros ou levemente pubescentes na página inferior; inflorescências terminais; flores amarellas, um tanto esparsas.

Crotalaria anagyroides, H. B. K.

(*Benthani, ob. cit.*, vol. XV, I, pag. 31)

Ns.: 2558 — 2562 e 6729 nossos e 345 do Sr. J. G. Kuhlmann

Colhida no Estado de Matto-Grosso: em Porto Esperidião e Corumbá; e em Sabará, Minas-Geraes; florescendo de Setembro a Fevereiro.

Suffrutescente erecta ou do campo limpo, attingindo até 3 m. de altura. Inflorescências terminais; flores grandes, algo tombadas, amarellas e sempre muito mais aglomeradas que aquellas da *Cr. maypurensis*, H. B. K. Folhas trifolioladas de pecíolos bastante longos; folíolos variaveis na sua fórma, mais geralmente lanceolar-oblongos, attenuados na parte inferior, glabros com esparsa pubescência na nervura da face superior e, na inferior, bem como nos caules e pecíolos, pubescentes. Legumes bastante grandes, pubescentes.

Galegeae

Galegeae-Indigoferinae

Indigofera, Linn.

Indigofera asperifolia, Bong.

(*Benthani, ob. cit.*, vol. XV, I, pag. 38)

N.: 356 do Sr. J. G. Kuhlmann

Colhida nas margens do Corrego dos Moreiras, sul de Matto-Grosso; florescendo em Setembro.

Planta campestre, mais ou menos prostrada, de caules de 20-30 cm. de comprimento; inflorescências spiciformes, longas; folhas simples ou raro trifolioladas, asperas.

Indigofera lespedezoides, H. B. K.

(*Benthani, ob. cit.*, vol. XV, I, pag. 39)

Ns.: 1621, 1282, 1283, 1663, 2585, 2586, 4810 nossos e 349 e 350 do Sr. J. G. Kuhlmann

Colhida em Maribondo, S. Lourenço, Cuyabá, Porto-Esperança, Tapirapoan, etc.; florescendo de Setembro a Março.

Uma parte destes numeros já foram também citados neste trabalho Parte II.

Arbustinho erecto, folhas compostas, com 3-9 folíolos, muito variáveis na sua forma, recobertos de pelos sericeos muito deprimidos; inflorescências racimosas, tão altas ou mais curtas que as folhas; flores bastas.

Legumes rectos e mais do dobro do comprimento daquelles da *Ind. anil*, Linn., tendo também muito maior numero de sementes.

Como a *Ind. anil*, L. muito frequente em todo o Brasil.

Indigofera sabulicola, Benth.

(*Bentham, ob. cit.*, vol. XV, I, pag. 40)

Ns.: 4340 e 4341

Colhida em S. Luiz de Cáceres; florescendo em Agosto.

Herva subarbastiva, prostrada ou levemente erecta e decumbente; folhas pequenas, compostas, com 5-9 folíolos oppostos, impares, de forma oboval, muito menores que as da *Ind. anil*, L. ou da *Ind. lespedezoides*, H. B. K., mas, como os daquelas, deprimidamente sericeo-pubescentes; inflorescências racimosas, pedunculadas, mais longas que as folhas; flores bastas, arroxeadas; legumes pubescentes, algo ondulados ou com a superficie um tanto irregular, com 4-6 pequenas sementes.

Frequente nos terrenos saibrosos dos claros humidos dos cerrados.

Indigofera anil, Linn.

(*Bentham, ob. cit.*, vol. XV, I, pag. 41)

Ns.: 4342 — 4344 e 4782 nossos e 433 do Sr. J. G. Kuhlmann

Colhida em S. Luiz de Cáceres, Melgaço, Cuyabá, etc.; florescendo de Fevereiro a Agosto.

Arbustinho muito frequente nas taperas e terrenos baldios das proximidades dos povoados. Folhas compostas, com 7-15 folíolos, deprimidamente sericeo-pubescentes; inflorescências axillares, spiciformes, mais curtas ou tão longas quanto as folhas; legumes esparso sericeo-pubescentes, curvos, com 6-10 sementes.

Os legumes curvos e o maior numero de folíolos em cada folha, são os característicos mais seguros para a distinguir da *Ind. lespedezoides*, H. B. K.

Vulgarmente conhecida por "Timbó-mirim" ou "Anileira". O primeiro destes nomes, dá-se, também, á *Ind. lespedezoides*, H. B. K.

Galegeae-Brongniartiinae

Harpalyce, Moc.

Harpalyce brasiliiana, Benth.

(*Bentham, ob. cit.*, vol. XV, I, pag. 50)

Ns.: 2670 e 2672

Colhida em Matto-Grosso, nas proximidades do Morro Podre, Chapada; florescendo em Março.

Planta erecta, um tanto decumbente ou scandente, em todos os órgãos vegetativos completamente recoberta de pellos tomentosos, bastante deprimidos e de côr ferruginea; flores vermelho-arroxeadas, muito ornamentaes.

Galegeae-Tephrosiinae

Tephrosia, Pers.

Tephrosia nitens, Benth.

(*Bentham, ob. cit.*, vol. XV, I, pag. 45)

Ns.: 2592 — 2595

Colhida em Benjamin Constant, (Linha Sul de Matto-Grosso); florescendo em Maio.

Arbustro erecto de ramos rijos; folhas pinnadas, com 11 foliolos (na descripção fala-se em 7-9); foliolos glabros na face superior e, na dorsal, como tambem nos caules, peciolo e racimos, recobertas de pellos prateados muito luzentes; flores vermelho-carminado, dispostas em fasciculos de 3-4, por sua vez dispostos em racimos terminaes, simples, raro em racimos axillares.

Planta muito ornamental, não só devido ás flores bellamente coloridas e muito vistosas, mas tambem pelas folhas muito brilhantes.

Citada tambem na Parte II, pag. 10, colhida em Utiarity, rio Papagaio.

Tephrosia toxicaria, Pers. (?)

(*Bentham, ob. cit.*, vol. XV, I, pag. 46)

N. 5464 (Sem flores e sem frutos)

Colhida no Estado de Matto-Grosso, pelo Coronel Rondon, em Maria de Molina, em Dezembro de 1911.

Arbustro que o Coronel Rondon indica como um daquelles que mais caracterizam a flora de transição.

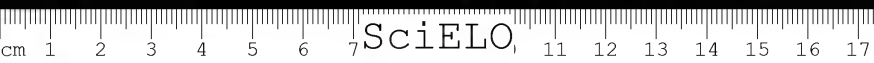
Tephrosia brevipes, Benth.

(*Bentham, ob. cit.*, vol. XV, I, pag. 46)

Ns.: 2545 — 2549

Colhida em S. Bento (Linha de Leste) e tambem em Coxipó da Ponte, Cuyabá; florescendo de Março a Abril.

As folhas teem, como as descriptas, mais geralmente 1-3 foliolos; apparecem, porém, tambem algumas com 5 foliolos. As flores são axillares, *amarello-escuras*, como tambem Weddell as descreveu, e não coeruleas como quer Schomburg, seg. Bentham.



Arbustinho, de ramos decumbentes; folhas 3-5 folioladas; folíolos sericeo-pilulos na parte dorsal; caules fusco-tomentosos.

Tephrosia adunca, Benth.

(*Benth*am, *ob cit.*, vol. XV, I, pag. 47 e *Harms*, Parte II deste nosso trabalho, pag. 10)

N. 2584

Colhida em Correntes; sul do Estado de Matto-Grosso; florescendo em Maio.

Plantinha de crescimento mais ou menos erecto, com folhas compostas, pinnadas, com 13 folíolos oblongos, levemente attenuados para a base; inflorescencias quasi sempre terminaes ou oppostas aos peciolos; flores aggregadas ao longo da haste, em fasciculos de 2-3, vermelhas.

Tephrosia leptostachya, D. C.

(De Candolle, *Prodr. Syst. Nat.* vol. II, pag. 251 e *Benth*am, *ob. cit.*, vol. XV, I, pag. 48)

N. 4688

Colhida em Coxipó da Ponte, Cuyabá; fructificando em Março, tendo ainda alguns restos de flores.

Planta erecta, bastante ramificada, com folhas compostas, pinnadas, com 7-9 folíolos oblongos, attenuados para a base em fórma de cunha, apice retuso, levemente pubescentes em baixo e glabros por cima, com peciolos algo puberulos; inflorescencias racimósas, oppostas aos peciolos, bastante longas, de 15-20 cm. de comprimento; haste trigona; flores esparsas de 5-7 mm. de comprimento, roxoclaras, com o centro ou seja a base dos segmentos da corolla alvos; legumes comprimidos, de 5-6 cm. de comprimento e 4 mm. de largura, esparsamente pubescentes.

Galegeae-Robiniinae

Gracca, Benth.

Gracca corumbae, Hoehne (sp. nov. incert.)

Suffrutex volubilis vel subprocumbens, caulibus ramisque sulcato-angulatis, pubescenti-villosis, 1, 5-2 mm. crassis. Stipulae anguste setaceae, fere 1-1,5 cm. longae, dense pubescentes. Folia paripinnata, erecto-patula, petiolo communi 6-8 cm. longo, pubescenti-villoso; foliolis 6-8 jugis, oblongis, basi apiceque rotundatis vel levissime emarginatis et mucronatis, breviter petiolulatis, supra tenuissime adpressequae pubescentibus et subtus pubescentibus, in speciminibus adultis volubilibusque fere 3 cm. longis et 1,3 cm. latis, in plantis novelis valde minoribus. Inflorescentiae axillares recemo-

so-fasciculatæ; racemis erectis 5-15 floris, 5-8 cm. longis; floribus luteis, 1 cm. longis, 2-3 mm. longo pedicellatis; calyce extus dense et minute pubescente, 4,5-5 mm. longo, lacinis triangularibus, acutis, 2 summis inter sese alte connatis; corolla 1 cm. longa, petalis æquilongis; vexillo suborbiculare obovato, emarginato, inferne in ungue breve attenuato et in disco supra unguem callis duobus aucto, erectopatulo, glabro; alis unguiculatis, supra unguem rotundato-auriculatis oblongis, obtusis; carina sub-semiorbiculata, obtusa, inferne unguiculata et usque supra medium libera, superne connata et extus parce pubescente; staminibus 10, vexillare usque ad basin libero, ceteris usque supra medium connatis, 8-9 mm. longis; ovario lineariblongo, dense pubescente subviloso, pluriovulato; stylo gracili, incurvo, viloso. Legumen ignotum.

Ns.: 2628, 2629, 2640 e 2641. Tabula n. 153.

Colhida no Estado de Matto-Grosso, em Corumbá; florescendo em Julho.

Devido á absoluta carencia de litteratura sobre este genero, que aliás parece não ter ainda sido constatado no Brasil, somos constrangidos a descrever esta planta sem termos certeza absoluta de que de facto seja desconhecida para a sciencia. Esta descripção deve, por isto, ser considerada provisoria.

Sesbania, Pers.

Sesbania marginata, Benth.

(*Bentham, ob. cit.*, vol. XV, I, pag. 43)

Ns.: 346—348 do Sr. J. G. Kuhlmann e 2599—2602 nossos

Colhida no Estado de Matto-Grosso: em Porto Esperança e em Corumbá; florescendo de Setembro a Fevereiro.

O specimen n. 2602, por nós colhido em Corumbá, afasta-se dos outros e tambem da descripção, por ter inflorescencias ramificadas e muito mais longas; no demais concorda, porém, perfeitamente. Como este specimen tem a mesma procedencia, não se o pôde nem considerar como de uma variedade, elle vem sómente demonstrar quão variavel é a especie.

Sesbania exasperata, H. B K.

(*Bentham, ob. cit.*, vol. XV, I, pag. 42)

N.: 85 (Coll. particular)

Colhida na baixada do Estado do Rio de Janeiro; florescendo em Março.

Arbusto erecto, folhas pinnadas. Muito frequente nos logares humidos da Baixada Fluminense.

Hedysareae

Hedysareae-Aeschynomeneinae

Poiretia, Vent.

Poiretia pubescens, Vog.

(*Bentham, ob. cit.*, vol. XV, I, pag. 78)

Ns.: 6588 — 6590

Colhida em Caeté, Minas-Geraes; florescendo em Novembro.

Planta volúvel, frequente nas tapéras e beiras de estrada, de folhas e ramos pubescentes; folhas compostas, com quatro folíolos obovados; inflorescências racimosas; flores amarellas, muito agregadas em pequenos cachos alongados nas axilas das folhas. As glandulas oleosas translucidas apparecem sómente sobre as flores.

Muito ornamental.

Poiretia angustifolia, Vog.

(*Bentham, ob. cit.*, vol. XV, I, pag. 78)

Ns.: 6264 e 6265

Colhida em Miguel Burnier, Minas-Geraes; florescendo em Dezembro.

Arbustinho sub-herbaceo, de caule simples ou ramificado junto ao caudice; folhas compostas, com dois pares de folíolos estreitos, quasi lineares; muito floribundo, tendo as pequenas flores amarellas dispostas em racimos axillares de 1,5 cm. de comprimento, os quaes se estendem desde o meio do caule até o apice deste, transformando-o, desta maneira, em uma longa espiga de flores intermixta com as folhas. Todas as partes vegetativas, bem como, todas as partes das flores, se acham recobertas de pequenos glandulos oleosas translucidas, que constituem um caracteristico deste genero e do das *Psoraleas*.

Os specimens por nós recolhidos, foram encontrados em um campo muito predregulhento e alto, perto da estação de Miguel Burnier.

Poiretia psoraloides, D. C.

(*Bentham, ob. cit.*, vol. XV, I, pag. 79)

Ns.: 5620 e 5637

Colhida em Tapirapoan, florescendo em Janeiro.

Arbustinho sub-herbaceo; erecto, do campo menos cerrado, com caule pouco ramificado em sua base ou completamente simples, florifero na metade superior; folhas com quatro folíolos obovados até

quasi orbiculares, mucronulados; flores em pequenas espigas axilares e pouco diferentes daquellas da *Poir. angustifolia*, Vog.

Já citada no Relat. da Exp. Scientifica Roosevelt-Rondon, anexo n. 2, pag. 48, (1914).

Poiretia latifolia, Vog.

(*Bentham, ob. cit.*, vol. XV, I, pag. 79)

N. 6769

Colhida no Morro Podre, Chapada; em Março (sem flores).

Arbustinho do cerrado; folhas compostas, com quatro folíolos, raro só tres, recoberta, completamente, de glandulas oleosas translúcidas.

Vulgarmente conhecida por "Limãozinho". Caracterizada pelo aroma de limão.

Aeschynomene, Linn.

Aeschynomene sensitiva, Sw.

(*Bentham, ob. cit.*, vol. XV, I, pag. 58)

Ns.: 434 e 435 do Sr. J. G. Kulhmann

Colhida em Aquidauana, sul de Matto-Grosso; florescendo em Setembro.

Pequeno arbusto, glabro, muito ramificado, de 1-1,5 m. de altura; folhas com 15-20 jugos de folíolos oblongos; estipulas livres abaixo do ponto de inserção, muito caducas; calyce bilobado, lóbo inferior bicrenado no apice e margens algo ciliadas; corolla amarella, levemente estriada de vermelho; legumes articulados, levemente curvados; articulos quasi quadrados ou obtusangulados. Frequente nos terrenos encharcados e nos pantanos; dispersa por todo o Brasil.

Aeschynomene hispidula, H. B. K.

(*Bentham, ob. cit.*, vol. XV, I, pag. 59)

N. 86 (Coll. particular)

Colhida em Jacarépaguá, Rio de Janeiro, em Junho de 1916.

Egualmente frequente nos logares humidos e mais ou menos alagados, com folíolos menores que os da precedente e caule mais ou menos hispido.

A planta classificada como *Aesch. hispida*, Willd., no Herbario Glaziov, Museu Nacional, parece pertencer a essa especie.

Aeschynomene hispida, Willd. (?)

(*Bentham, ob. cit.*, vol. XV, I, pag. 59 e *Spencer Moore*, *Trans. of the Linn. Soc. of London*, vol. 343)

N. 4862

Colhida em Corumbá, Estado de Matto-Grosso; florescendo em Fevereiro.

A descrição que Bentham faz é mais comparativa que descritiva e, devemos confessar, não achamos razão alguma na comparação que elle faz desta especie com a *Aesch. sensitiva*, Sw. A planta que nós recolhemos e que infelizmente só ostenta duas flores, é muito diversa, mais carnósa, mais robusta e tem os foliolos, como tambem elle diz, de quasi uma pollegada de comprimento; a corolla tem os segmentos ciliados, cilios estes de base quasi bulbósa, que não são citados por elle. Vive geralmente nos pantanos e distingue-se de todas as demais pelos foliolos, bracteas e estipulas muito maiores.

Veja-se tambem a nota a respeito na especie anterior.

Aeschynomene pauciflora, Vog.

(*Bentham, ob. cit.*, vol. XV, I, pag. 64)

N. 6615

Colhida em Lagoa-Santa, Minas-Geraes; florescendo em Novembro.

Campestre erecta, de caules finos, algo virgados; folhas com 10-20 jugos de foliolos, quando novos, recobertos de pellos deprimidos na face dorsal; flores sericeo-pubescentes ou algo villósas na parte externa do vexillo, axillares ou sobre pedunculos racimiformes de 20-30 mm. de altura; legumes villósos, articulados; articulos muito separados, grandes e orbiculares.

Aeschynomene oroboides, Benth.

(*Bentham, ob. cit.*, vol. XV, I, pag. 64)

Ns.: 353 e 354 do Sr. J. G. Kuhlmann

Colhida em Corrego dos Moreiras, nos campos da margem da Est. de Ferro Noroeste do Brasil, no sul de Matto-Grosso; florescendo em Setembro.

Arbustinho campestre, de base lenhósa e rija; ramos erectos, de 15-30 cm. de altura; folhas compostas, patentes e com o peciolo ou rachis foliolar mais ou menos curvado, com 4-6 jugos de foliolos, mais ou menos obliquos, oblongos ou um pouco mais largos no apice. terminados em mucrone, quando secco enegrecidos; flores amarellas em inflorescencias tão longas ou pouco mais longas que as folhas.

Devido ao seu crescimento e aspecto xerophito, uma das especies mais bem caracterizadas deste grande genero de plantas. Fre-

quentes nos campos seccos. Pela segunda vez registada para Matto-Grosso.

Aeschynomene racemosa, Vog.

(*Bentham, ob. cit.*, vol. XV, I, pag. 65)

N. 1871

Colhida em Jurueua, na Aldeia do Ranchão; florescendo em Maio.

Sub-arbustiva ou suffrutescente erecta, de ramos virgados e folhas com 10-12 jugos de foliolos, que, como os ramos e inflorescencias estão recobertas de depressida pubescencia; inflorescencias racimóas, terminaes; flores amarellas estriadas; legumes articulados; articulos obliquo-ovaes ou tanto oblongados, puberulos. O revestimento e a fórma das inflorescencias, bem como o numero dos jugos de foliolos, a afastam bastante da *Aesch. paniculata*, Willd., que tambem é encontrada em Matto-Grosso e, que, á primeira vista, se parece bastante com ella.

Já foi citada na Parte II, pag. 11. Classificada por Harms.

Aeschynomene paniculata, Willd.

(*Bentham, ob. cit.*, vol. XV, I, pag. 67)

Ns.: 4569 e 6727

Colhida em Cuyabá, florescendo e fructificando em Março e em Sabará, Minas-Geraes, florescendo em Janeiro.

Arbustinho campestre, de ramos virgados e flexuosos; folhas com 25-50 jugos de foliolos; flores em paniculos terminaes, amarellas. Frequente nos cerrados mais sujos de Minas-Geraes e Matto-Grosso.

Veja-se tambem a nota da anterior.

Aeschynomene falcata, Willd.

(*Bentham, ob. cit.*, vol. XV, I, pag. 67)

N. 6867

Colhida em Sabará, Minas-Geraes; florescendo e fructificando em Janeiro.

Planta mais rasteira que as precedentes, ás vezes tambem um tanto scandente e sempre pilloso-viscôsa; flores amarellas, legumes com 5-9 articulos.

Os caracteristicos mais importantes para se distinguir esta especie, são: o revestimento, os pedunculos mais compridos que as folhas e o longo pedunculo que sustem os legumes, o qual, attinge até 7-9 vezes o comprimento do calyce.

Aeschynomene hystrix, Poirt.

(*Bentham, ob. cit.*, vol. XV, I, pag. 69)

Ns.: 2582, 4806, 4883 e 4884

Colhida em Coxipó da Ponte, Cuyabá; florescendo em Março.

Herva sub-arbustiva, prostrada ou mais ou menos decumbente, ramificada acima do caudice, ramos floríferos desde 1/3 da base; flores amarellas dispostas em pequenas inflorescências axillares, muito mais curtas que as folhas; folhas com 8-16 jugos de folíolos pequenos e oblongos.

Bastante frequente nos campos cerrados e cascalhósos que circumdam Cuyabá.

Discolobium, Benth.

Discolobium pulchellum, Benth. var. **major**, Sp. Moore

(*Spencer Moore, ob. cit.*, pag. 343 e *Bentham, ob. cit.*, vol. XV, I, pag. 73)

Ns.: 395 — 397 do Sr. J. G. Kuhlmann

Colhida em Porto-Esperança, ao sul de Corumbá, Matto-Grosso; florescendo em Setembro.

Esta variedade afasta-se da forma typica, por ter as folhas com maior numero (até 10 pares) de folíolos.

Esta planta, tambem colhida por *Malmé*, é bastante frequente nos pantanos e terrenos humidos, associando-se, ás vezes, á *Aesch. sensitiva*, Sw.

Hedysareae-Stylosanthinae

Stylosanthes, Sw.

Stylosanthes bracteata, Vog.

(*Bentham, ob. cit.*, vol. XV, I, pag. 89 e *Taubert*, Monog. der Gat. *Stylosanthes*, no Verh. des Bot. Ver. der Provinz Brandenburg, vol. XXXII, pag. 15)

N. 356 do Sr. J. G. Kuhlmann

Colhida em Corrego dos Moreiras, sul de Matto-Grosso; florescendo em Setembro.

O caudice desta planta é geralmente bastante grande, delle brotam annualmente os caules em grande numero, estes são villósos e ostentam as flores em pseudo-capitulos terminaes.

Stylosanthes capitata, Vog.

(*Bentham, ob. cit.*, vol. XV, I, pag. 90 e *Taubert, ob. cit.*, pag. 16)

Ns.: 6869 e 6870

Colhida em Sabará, Minas-Geraes; florescendo em Janeiro.

A presença da pinnula, ao lado de cada flor, entre as bracteas e os legumes com o articulo inferior piloso e geralmente esteril e o superior glabro e terminado em uma unha, constituem um caracteristico importante para distinguir a especie. Planta erecta ou prostrada, recoberta de pellos esbranquiçados muito finos: bracteas floraes membranaceas, bastante largas.

Stylosanthes scabra, Vog.

(*Bentham, ob. cit.*, vol. XV, I, pag. 90 e *Taubert, ob. cit.*, pag. 27)

Ns.: 4918, 4713 e 4714

Colhida em Cuyabá; florescendo em Março.

Herva sub-arbustiva, erecta, muito ramósa, de folhas asperas, sempre um tanto hispido-viscósas, bastante frequente nos cerrados cascalhosos dos arredores de Cuyabá.

Spencer Moore diz que colheu a *St. viscosa*, Sw. perto de Cuyabá; nós a não encontramos, e, sendo esta especie muito proxima da *St. scabra*, Vog. (da qual só differe pela ausencia da plumula junto á bractea floral) quer-nos parecer que houve confusão da parte do Dr. Spencer Moore.

Stylosanthes guianensis, Sw. var. gracilis, Vog.

(*Bentham, ob. cit.*, vol. XV, I, pag. 91 e *Taubert, ob. cit.*, pag. 27)

Ns.: 2649 e 2650

Colhida no Morro Podre, Chapada; florescendo em Março.

Mais ou menos erecta, sempre munida de pellos amarellados quasi setósos e muito patentes. Caules geralmente simples. A linha espessa, de côr amarella que margeia as folhas, constitue o caracteristico mais seguro para a especie.

Stylosanthes angustifolia, Vog.

(*Bentham, ob. cit.*, vol. XV, I, pag. 93 e *Taubert, ob. cit.*, pag. 33)

Ns.: 457 e 458 do Sr. J. G. Kuhlmann

Colhida em St. Iria, no Amazonas, margem do rio Tapajóz; florescendo e fructificando em Janeiro.

Os specimens citados tem as folhas muito mais aggregadas, menores e o caule glabro na parte inferior e, na superior, deprimida-

mente pubescente; as espigas floraes são, igualmente, mais bastas que as desenhadas para a especie. As sementes e os legumes em geral, concordam entretanto muito bem, com a descrição de Taubert.

Arachis, Linn.

Arachis prostrata, Benth.

(*Bentham, ob. cit.*, vol. XV, I, pag. 7 e *Mahne, ob. cit.*, pag. 10)

Ns.: 874 e 2624

Colhida no Estado de Matto-Grosso: em Corunibá, Amolar e Porto Eperidião; florescendo em Novembro e Fevereiro.

As folhas são mais obovas oblongadas que as descriptas para a especie. O revestimento, parece confirmar a opinião de Bentham, que suppõe que *Ar. villósa*, Benth., não seja mais que uma simples variedade desta especie.

Já foi citada na Parte II, pag. 11.

Arachis glabrata, Benth.

(*Bentham, ob. cit.*, vol. XV, I, pag. 87)

Ns.: 341 — 343 do Sr. J. G. Kuhlmann

Colhida em Serragem, estrada para Diamantino; florescendo em Outubro.

Planta completamente glabra. Tubo calycino bastante mais longo que as folhas.

Arachis Diogoi, Hoehne (Sp. nov.)

Herba ramosa, prostrata, ramis siccis lutescentibus, angulosis, cum foliis, petiolis, pedunculis stipulisque crebre villósis vel pilis albidis sat patentibus dense inspersis, internodiis fere 4-6 cm. longis; foliis tetraphyllis, patentibus, petiolo communi usque 3-4 cm. longo; foliolis anguste oblongis vel lineari-oblongis, basin et apicem versus levissime attenuatis, basi subrotundatis, apice acutis, supra glabris et subtus et marginibus tenuissime villosis, fere 3-4 cm. longis et 7-9 mm. latis; stipulis inferne usque 6 mm. cum petiolo conrescentibus, deinde liberis, longe acuminatis, striatis, villosis, fere 2 cm. longis; floribus luteis, sæpe 1-4 in utraque axilla foliorum; tubo calycis folio æquante vel superante, fere 5-7 cm. longo, tenuissime villoso, apice bilobo, lobis fere 10 mm. longis, superiore apice minute tridentato, inferiore angustiore et acuto; vexillo suborbiculato, apice emarginato, basi in unguem brevem contracto, supra unguem arcte reflexo et intus bicalloso, 13 mm. longo; alis apice rotundatis, subfalcatis, supra medium dilatatis, basi unguiculatis et supra unguem auriculatis, vexillo brevioribus; carina angusta, basi unguiculata, supra unguem auriculata, in parte superiore in dorso conrescente, falcata,

apice arcte contorta et subcuspidata, alis brevioribus; staminum filamentis alternis brevioribus, antheris angustis fere 2,5 mm. longis auctis.

Exempl. s. n. do Dr. Julio Cesar Diogo. Estampa n. 147.

Colhida nas margens arenosas da bahia da Gahyba, em Matto-Grosso; florescendo em Setembro.

A presente especie se afasta de todas as conhecidas até esta data, pela forma dos foliolos, pelo revestimento e pelo maior comprimento do tubo calycino.

Dedicada ao Dr. Julio Cesar Diogo, digno assistente na Secção Botanica no Museu Nacional.

Zornia, Gmel.

Zornia diphylla, Pers. var. *thymifolia*.

(*Bentham, ob. cit.*, vol. XV, I, pag. 80)

N. 4655

Colhida em S. Luiz de Cáceres; florescendo em Setembro.

Plantinha de folhas ovo-oblongas; bracteas amplas. Muito menor que as demais variedades desta especie.

Zornia diphylla, Pers. var. *latifolia*.

(*Bentham, ob. cit.*, vol. XV, I, pag. 81)

Ns.: 6599 — 6600

Colhida em Lagoa Santa, Minas-Geraes; florescendo em Novembro.

Frequente nos campos nas beiras das estradas.

Zornia diphylla, Pers. var. *pubescens*.

(*Bentham, ob. cit.*, vol. XV, I, pag. 81)

N. 4925

Colhida em Cuyabá; florescendo em Março.

Folhas quasi ovaes e um tanto asymetricas deprimidamente recobertas de pellos muito finos; bracteas relativamente pequenas.

Zornia diphylla, Pers. var. *vulgaris impunctata*.

(*Bentham, ob. cit.*, vol. XV, I, pag. 82)

Ns.: 2627, 5639 e 6872

Colhida em Matto-Grosso: Coxipó da Ponte, Cuyabá, Tapira-póan; e em Minas-Geraes: em Sabará; florescendo de Janeiro a Março.

As diversas fôrmas desta especie são, ainda, muito variaveis, de fôrma que, nem sempre é facil differencial-as umas das outras.

Todas as variedades desta planta são boas forrageiras e se prestam muito bem para fenagem.

Zornia virgata, Moric. var. *major*, Hoehne

(*Hoehne*, Expedição Scientifica Roosevelt-Rondon, ann. n. 2, pag. 48, tab. 6)

N. 5638

Colhida em Tapirapoan, florescendo em Janeiro.

Veja-se obra acima indicada.

Hedysareae-Desmodiinae

Desmodium, Desv.

Desmodium triflorum, D. C. var. *pigmaeum*, Hoehne (var. nov.)

(Addicione-se esta variedade ao n. 1, da Fl. Brs. de Mart. vol. XV, I, pag. 95)

Ns.: 4397 e 4398

Colhida em S. Luiz de Cáceres; florescendo em Agosto.

Differe da fôrma typica por ser, em tudo, muito menor.

Desmodium barbatum, Benth.

(*Benth*am, *ob. cit.*, vol. XV, I, pag. 95, e *Malme*, *ob. cit.*, pag. 11)

Ns.: 4899 e 4945.

Colhida em Cuyabá; florescendo em Março.

Em 1909, também colhida em Tapirapôan e citada na Parte II, pag. 11.

As flores nem sempre são tão aggregadas nas inflorescencias como são descriptas.

Flores róxas e, apesar de pequenas, bastante vistósas. Arbustinho erecto, com folhas trifolioladas e inflorescencias axillares e terminaes, muito villósas.

Desmodium juruenense, Hoehne (sp. nov.)

Suffrutex erectus, caulibus stricti-erectis, sub-simplicibus vel breviflorosis vel e basi pauciramosis, fuscescentibus, pilis albidis crebrisque pubescentibus vel subtomentosis, usque 5-10 dm. altis, 3-4 mm. crassis; internodiis 4-5 cm. longis; foliis 1,5-2 cm. longo petiolatis, unifoliolatis; stipulis anguste lanceolatis, longe acuminatis, fere 1 cm. longis; petiolo dense albido-pubescente; petiolulo brevissime, saepius recurvo, basi bistipellato, stipellis angustis subfiliformibus eamque

longioribus; limbo ovato-clipico, basi cordato, apice obtuso-rotundato, sulcus et praecipue in nervis primariis, pubescente et supra glabro, sep us parvis-reflexo, 3-6 mm. longo, 3-4 cm. lato, foliis in ramulis florigeris paucis sat minoribus; ramulis axillaribus, usque 4-5 cm. longis, inferne 2-4 foliosis et in parte superiore dense florigeris et magis pilosis vel barbatis; bracteis ovato-lanceolatis, longe acuminatis, longe ciliatis; pedicellis sat tenuibus, patentibus vel reflexis, inuncatis, 7-8 mm. longis, puberulis; calycibus profunde pentalobis, lobis e basi lata longe acuminatis, flexuosis, marginibus dense longeque ciliatis, fere 6 mm. longis; vexillo obovato-subtriangulare, apice retuso vel levissime emarginato, basi magis attenuato, 1/2 mm. dm. purpurascens; alis rarinque obtusis, quam vexillum paululum brevior; leguminibus sessilibus, 3-4 spermis, margine superiore subintegro et in inferiore ad 1/3 vel usque ultra medium sinuato-inciso; articulo sparse pubescente, fere 4 mm. longo.

N.º 5139 nosso e 459 e 460 do Sr. J. G. Kuhnhaun. Estampa numero 148 fig. 1)

O primeiro exemplar foi colhido entre as pedras da margem direita do salto S. São e os últimos entre as pedras junto ao salto Augusto do rio Juruena; florescendo de Janeiro a Fevereiro.

Esta planta, assemelha-se, extraordinariamente, ao *Desmod. barbatum*, Benth. afasta-se, porém, d'elle, não só pelas folhas senpre e inalteravelmente unifolioladas, mas também pelos outros caracteres que acima descrevemos, como sejam as flores um pouco maiores e o revestimento em geral.

Desmodium adscendens, D. C. (?)

(*Benthum, ob. ell.*, vol. XV, 1, pag. 97)

N. 4603.

Colhida em Melgaço, perto de Cuyabá; florescendo em Fevereiro.

O exemplar (único) por nós colhido, não tem fructus e, as poucas flores, não se acham ainda desenvolvidas; razão esta porque não conseguimos identificá-lo com mais segurança. As folhas e todos os órgãos vegetativos, bem como a forma da inflorescência, concordam bem com a descrição de Benthum.

Desmodium arinense, Hoehne (sp. nov.)

Suffrutex parvus e basi ramosus, ramis subsimplicibus vel pauciramosis, prostratis vel decumbentibus, circiter 20-30 cm. longis, cum ramulis brevibus depresso pubescentibus, foliis trifoliolatis subunilateraliter patentibus, erectis, inter sese paulo distantibus, petiolo communis 12-15 mm. longo, sparse pubescente; stipulis lanceolato-triangularibus, acuminatis, levissime ciliatis, 3 mm. longis; stipelis anguste setis ovatis, parvis; foliulis brevipetiolulatis, parvis, obovatis vel ellipticis, basi levissime attenuatis apice rotundatis vel levissime retusis, minutissime mucronulatis, subius cum petiolo brevi depresso.

se sparseque pubescentibus, fere, 1,5 cm. longis et 1 cm. latis vel minoribus; racemis terminalibus, simplicibus, oblique erectis, laxifloris, fere 10-15 cm. longis; floribus solitariis vel geminatis, 6 mm. longis, longe tenuisque pedicellatis; pedicellis patulis, 11 mm. longis, pilis brevibus parvulusque dispersis; bracteis caducissimas; calyce parce pubescente, 3-3,5 mm. longo, lobis acuminatis, acutis leguminibus sessilibus, superis 3-4-meris, margine superiore sulcato et inferiore usque inclinatissimo-inciso, dense puberulis, fere 1,5 cm. longis et 2-2,5 mm. latis.

Ns.: 444 446 do Sr. J. G. Kuhlmann. Estampa n. 128 fig. II

Colhida nas margens arenosas do rio Arinos, Matto-Grosso; florescendo em Janeiro.

Depois de *Desm. triflorum*, D. C., uma das menores espécies do genero. Ramos mais ou menos prostrados; tallos trifolioladas, com folíolos muito regulares, sempre obovatos ellipticos, pequenos e um tanto coriáceos, glabros na face superior e na inferior tenuemente pubescentes; inflorescências terminaes, simples; flores solitarias ou geminadas, esparças, róxo-roseas; pedicellos relativamente longos, finos e levemente pubescentes; legumes mais geralmente trispermos, de 1,5 cm. de comprimento, profundamente puberulos, com a margem ou sutura superior recta e a inferior sinuosa mesca até o meio, terminando com o resto do pistillo. Talvez variedade do *D. adscendens* D. C.

Segundo o Sr. Kuhlmann frequente nas praias arenosas do rio acima citado.

Desmodium incanum, D. C.

(*Bentham, ob. cit.*, vol. XV, I, pag. 98. *Spencer Moore ob. cit.*, pag. 343 e Parte II (Harms) pag. 11)

Ns.: 1403 e 2555.

Colhida em Tapirapuan e em Coxipó da Ponte, Cuyabá; florescendo em Março.

Plantinha campestre, de caule geralmente algo prostrado, ramos divaricando-erectos; folhas trifolioladas; folíolos oblongo lanceolados, obtusos ou levemente aguçados, verde escuros na face superior e um tanto esbranquiçados na inferior; inflorescências racimosas; flores nos pares, um tanto distantes ou esparsas, de 5-7 mm. de comprimento; bastante frequente em todo o Brasil. As flores são, geralmente, mais ou menos arroxeadas.

Desmodium axillare, D. C.

(*Bentham, ob. cit.*, vol. XV, I, pag. 99)

Ns.: 1322, 1355 nossos e 451 do Sr. J. G. Kuhlmann

Colhida em Tapirapuan e nas margens do rio Arinos; florescendo em Novembro e em Março.

A julgar pela descripção, bastante resumida de Bentham, esta planta deve ter grande affinidade (no aspecto exterior) com o *Desm*

uncinatum, D. C. tendo, como aquelle, os foliolos, ás vezes, levemente bicolores. As inflorescencias são axillares e attingem mais de 15 cm. de altura, tendo na parte despida de flores uma ou duas bracteas concrecidas no dorso. Planta rasteira ou mais ou menos scandente, de folhas bastante variaveis e flores pequenas, arroxeadas.

O specimen colhido pelo Sr. Kuhlmann, differe bastante daquelles recolhidos por nós, o que faz crer que a especie seja bastante variavel e que tenha grande numero de fórmãs e variedades ainda desconhecidas.

Spencer Moore tambem recolheu-a na mesma região.

Desmodium platycarpum, Benth.

(*Bentham, ob. cit.*, vol. XV, I, pag. 100 e *Spencer Moore, ob. cit.*, pag. 343)

Ns.: 332 e 334 do Sr. J. G. Kuhlmann e 4613 nosso

Colhida em S. Luiz de Cáceres e na margem direita da estrada para Cuyabá da Larga; florescendo de Setembro a Outubro.

Campestre erecta, de caules finos e delgados, de 20-40 cm. de altura; folhas com um só foliolo oblongo-linear; racimo solitario; flores arroxeadas. O caudice ou rhizoma hipogeo do qual nascem os caules é, geralmente, muito espesso, tendo de 10-15 cm. de comprimento e até 5 cm. de diametro; os legumes tem 2-3 articulos chatos, muito largos quasi reniformes.

Desmodium asperum, Desv.

(*Bentham, ob. cit.*, vol. XV, I, pag. 102 e *Malme, ob. cit.*, pag. 12)

Ns.: 2556 e 4677.

Colhida em Caxipó da Ponte, Cuyabá; florescendo em Março.

Os specimens por nós recolhidos, tem folhas unifolioladas, ovas, muito amplas, obtusas, com a face superior asperas e a dorsal pubescente. O caule é simples e a inflorescencia tem apenas 1-2 pequenos ramos em sua parte inferior e ostenta as flores em pequenos fasciculos de 2-4, distribuidos esparsamente ao longo da haste; os pedicellos são pouco mais longos que os descriptos por Bentham.

Desmodium sclerophyllum, Benth.

(*Bentham, ob. cit.*, vol. XV, I, pag. 102)

Ns.: 411, 413, 1329, 1629, 4611 e 4612.

Colhida em S. Luiz de Cáceres; florescendo em Setembro.

Suffrutescente campestre, de caules simples ou ramificados; folhas unifolioladas, geralmente mais ou menos glabros; inflorescencias paniculadas; flores rôxas; legumes articulados, articulos quasi orbiculares e istmos quasi centraes, glabros ou levemente pubescentes.

Desmodium leiocarpum, Don.

(*Bentham, ob. cit.*, vol. XV, I, pag. 103 e Parte II (Harms) pag. 11)

Ns.: 1229, 1585, 2557, 5642 — 5644.

Colhida em Tapirapoan; florescendo em Janeiro.

Uma grande parte dos numeros acima citados, já fôram publicados em outro trabalho anterior, bem como no Anexo n. 2 da Expe-dição Scientifica Roosevelt-Rondon.

Muito variavel quanto ao revestimento dos órgãos vegetativos e côr das flores, que variam desde o branco-amarellado até o rôxo intenso.

Desmodium aff. asperum, Desv.

Ns.: 2559 e 2554.

Colhida em Benjamin Constant, sul de Matto-Grosso; florescen-do em Maio.

Esta planta, de mais de 1,5 m. de altura, approxima-se de *Desm. asperum*, Desv. tendo como aquelle o caule fistuloso ou câvo; fôge porém, daquelle, na fôrma e dimensão dos foliolos, que existem em numero de tres em cada folha e são muito amplos e membranaceos, menos asperos na face superior e sempre um tanto viscosos. E' mui-to possivel tratar-se de uma especie nôva, mas, infelizmente, a litte-ratura é por demais deficiente para conseguirmos encontrar dados sufficientes para nos garantir isto.

Dalbergieae

Dalbergiae-Pterocarpinae

Dalbergia, L. fil.

Dalbergia monetaria, L. fil.

(*Bentham, ob. cit.*, vol. XV, I, pag. 229, como *Hecastophyllum mone-taria*, Pers. veja-se porém, também, *Taubert*, Engler & Prantl, Die Nat. Pflanzenfamilien, vol. III, 3, pag. 333.)

N. 5192.

Colhida em S. Manoel, Amazonas; florescendo em Março.

Arbusto ou arvore pequena, de ramos decumbentes, um tanto scandente, glabros, negros quando seccos; folhas compostas, com 3-5 foliolos ou tambem simples, glabras ou levemente pubescentes na face dorsal, oval-alongadas, de apice mucronado; flores em pequenas in-florescencias fasciculares nas axillas das folhas, pequenas e alvas.

Esta planta caracteriza-se pela fôrma orbicular dos legumes.

Dalbergia monetaria, Lion. (il. var. *Riedellii*, Benth.

Flenthom. obs. etc., vol. XV, I, pag. 228, etc.)

Diversos exemplares, sem numero, colhidos em Boerfina, Matto-Grosso, pelo Dr. Julio Cesar Diniz.

Riedell colheu os exemplares originarios na serra do rio Guaporé.

Dalbergia enneandra, Haeckne (sp. nov.)

Frutex vel arbor parva, ramis plus minusve decumbentibus vel subscandentibus, ramulis, petiolis, pedunculis foliisque dense depressaeque ferrugineo-pubescentibus salicamentulosas; foliis 5-9 foliolatis, petiolo communil fere 6-9 cm. longo; foliolis alternis, oblongis ellipticisve, basi rotundatis apicesque rotundato-acuminatis et subcuspidatis, septus indistinctissime dactylobatis, fere 10 cm. longis, 1,5-3 cm. latis, deorsum minutissime crebreque pubescentibus vel subomentulosis et supra pilis crispatis ferrugineis sparsim dispersis; inflorescentiis axillaribus saepius in pseudo-panicula ad apicem ramorum dispositis, subterminalibus, brevissimis et satis ramosis, plurifloris, cum rotunda pedunculis, pedicellis calceibusque ferrugineo-pubescentibus; floribus parvis, albo-viridibus, fere 3 mm. longis, vix aggregatis; calycibus in tertia summa parte pentadactylis, lobis triangularibus, acutis, minutissime ciliatis, corollae sequentis paullo supra basin tubo calycis insertis; vexillo ligulato, supra unguem suborbiculato, apice profunde emarginato; alis longe unguiculatis, supra unguem auriculatis, apicem versus dilatatis et rotundatis; carina basi longe unguiculata, in summa tertia parte dorsanter conrescente, apice obtusiuscula, supra unguem auriculata, unguibus utculus inflexis; staminibus 9 cum corolla paullo supra basin tubo calycis insertis, saepius tridactylis (4,4,1) vel interdum didactylis (4,5); antheris parvis, basifixis, erectis, loculis apice obliquo; ovario uniovulato, piloso vel frequenter dense tomentulosi; stylo incurvo glabro, apice minutissime percrassato. Legumen ignotum.

Nos: 5188, 5111 e 5212. Esampoa n. 149 e n. 159 fig. 4

Leg. in silvis ad riuem fluminis Tapajós, prope S. Manuel; mens Martii, florens.

Arvore pequena ou arbusto, de ramos decumbentes ou algo scandentes, com os raminhos, petiolos, pedunculos, folhos e pedicellos de predominantemente ferrugineo-pubescentes (quasi tomentulosos); folhos oblongos ou algo ellipticos, membraceos, de base arredondada e apice sempre um tanto arredado ou mucronado, ora petiolos bastante curtos, na face superior menos pubescentes que na dorsal; as florescencias curtas, ramosas, axillares, as vezes dispostas em pseudo-paniculas terminadas nas extremidades dos raminhos lateraes, mais geralmente por um le unguiculado; da folha; flores alien esverdeadas, pequenas.

Os estantes em numero de 9, tridactylas (4,4,1), ou raro didactylas (4,5), e a revestimento das partes vegetativas, bem como as dimensões das flores afastam-na de todas as descritas até esta data — apesar de, à primeira vista, parecer ter grande affinidade com a *Dalb. variabilis*, var. *lomentosa*.

Dalbergia ferrugineo-tomentosa, Hochue (sp. nov.)

Frutex campestris, erectus, fere 1-2 m. altus; ramis divaricatis, flexuosis, sat gracilibus, novellis dense depresseque ferrugineo-tomentosis, denum glabris subglabratissq; stipulis enductissimis foliis imparipinnatis, petiolo communis fere 0,9 cm. longo; foliis sessibus 15-23, oblongis, brevis acuminatis acutisq; supra et subius dense pubescenti punctatis, alternis et vixit inaequalibus, basi pinnatis, sessilibus, fere 1,8-2,1 cm. longis, 7-9 mm. latis, marginibus serratis paululum revolutis, nervis sat indistinctis infra rescentibus axillaribus, dense laevibus, ramulosis, saepius ad apicem, tunc in panicula fere 30-40 cm. longius dispositis, de his laevibus aggregatis in rami paniculatum unilateraliter dispositis, fere 8 mm. longis, corolla flavo-purpurecente; calyce basi denso dense ferrugineo-tomentoso, 5 mm. longo, laciniis acutis, inferioribus paululum longioribus, vexillo suborbiculato, basi rotundato et ligulato, apice emarginato, extus supra unguem macula longe villosa ornato; alis longe unguiculatis ad basin versus supra unguem subauriculatis et extus levissime pubescentibus, apice rotundatis, sat convexis; calyx longe unguiculato, supra unguem subbispiculato, utraque in tertiam suam parte conerescente, cucula et vixit convexa; annulis 10, modicis, lophis, alternis paulo brevioribus; ovario stipitato, dense villosa et tomentosa, ovulis 3; stylo glabro; signato capitato, parvo; legumini villos longe stipitato, alapo e acuminatis centroque, locumiformibus, dense crispipulverulis, reticulatis-venatis, monospermis, fere 3,5-4 cm. longis, 1,5 cm. latis, et cm. longis stipitatis.

Ns. 2617 et 2618. Tabula nostra n. 150 e n. 151 fig. 1

Leg. ad Malaga prope S. Laurencio, mensis aprilis floribus h. gunicibus maturis ornata.

Arlustulino da compo certada, em todas as partes vegetativas mais novas e nas inflorescencias bastante ferrugineo-tomentosa, sendo as folhas mais pubescente-villosas, pinnadas, com 15-23 foliolos, attingindo de 0,9 cm. de comprimento; os foliolos são oblongo-lanceolares, agudas, arredondados na base e quasi sessis. Não em a prupham alguns foliolos e, par isto, nem sempre as folhas são regulares e perfeitas. Inflorescencias axillares, quasi sempre dispositas em falsos paniculos nos extremos dos ramos, que attingem de 30-40 cm. de altura; as flores de cor amarello-vermelhada, tem 8 mm. de comprimento; o calyce tem 5 mm. de altura e é tomentoso na parte externa e glabro na interna; os folios inferiores são um pouco mais compridos que os superiores; o vexillo tem, além do unguicula, em seu dorso, uma mancha de pelos, como os tem tambem as alas na mesma altura.

Esta *Dalbergia* se afasta, de todas as descritas na Flora Brasileira, pela disposiçao unilateral das flores nos ramos das inflorescencias, em que fazem lembrança das *Rorariaceae*; devida a este caracteristico, ella não deve afastar-se muito da *Dalb. variolosa*, Vog.; aquella tem, porém, foliolos maiores em menor numero, os pelos que ornão a parte dorsal do vexillo e das alas em corolla, bem como os segmentos agudos do calyce e o revestimento ferrugineo-tomentoso que cobre todas as partes mais novas da planta a afastam de todas as descritas para a flora brasileira.

Machaerium, Pers.

Machaerium amplum, Benth.

(*Bentham, ob. cit.*, vol. XV, I, pag. 236)

Ns.: 2550 e 2552

Colhida em Coxim; florescendo em Maio.

Arvore do cerrado ou do cerradão, de ramos divaricados ou algo decumbentes; folhas pinnadas, com 11-17 folíolos glabros oblongos, de base e apice arredondado, no dorso mais pallidos; inflorescencias terminaes, em grandes pseudo-paniculos; flores roxas.

Machaerium eriocarpum, Benth.

(*Bentham, ob. cit.*, vol. XV, I, pag. 238 e *Malme, ob. cit.*, pag. 17)

Ns. 375 — 378 do Sr. J. G. Kuhlmann

Colhida em Coxipó da Ponte, Cuyabá; florescendo em Outubro.

Arvore do cerrado, de folhas pinnadas, com 35-37 folíolos, linear-lanceolados, obtusos ou ligeiramente acuminados, mucronados, de 12-18 mm. de comprimento, 2,5-3,5 mm. de largura; inflorescencias fasciculares nas axillas das folhas; estipulas geralmente endurecidas e transformadas em espinhos recurvos; flores roxas.

Machaerium Bangii, Rusby.

(*Harms, Parte II*, pag. 11)

Colhida na fazenda do Facão, S. Luiz de Cáceres; florescendo em Agosto.

Arbusto scandente, com inflorescencias grandes, paniculadas.

Tipuana, Benth.

Tipuana macrocarpa, Benth. var. *cinerascens*.

(*Bentham, ob. cit.*, vol. XV, I, pag. 260)

Ns.: 371 e 372 do Sr. J. G. Kuhlmann e 2281 nosso

Colhida nos cerrados, entre Cuyabá e Rosario, com flores e fructos secos em Outubro, e em S. Luiz de Cáceres, florescendo em Agosto.

Arvore do cerrado, quando florida quasi sempre destituida de folhas e então facilmente confundivel com a *Bowdichia virgilioides*, H. B. K., da qual entretanto se fasta muito pela fórma dos legumes e pelos estames monodelphos. Os legumes são monospermos e tem uma grande ala falciforme em uma das extremidades, a qual excede muito o comprimento do legume propriamente dito e que é mais ou menos lenhoso e indehiscense.

Colhida tambem por Silva Manso, nos arredores de Cuyabá.

Platypodium, Vog.

Platypodium elegans, Vog. var. *major*.

(*Benth.*, *ob. cit.*, vol. XV, I, pag. 262 e *Malme*; *ob. cit.*, pag. 10.)

Ns. 4261-4266 nossos e 398-400 do Sr. J. G. Kuhlmann

Colhida nos cerrados de S. Luiz de Cáceres, florescendo em Setembro e naquelles entre Cuyabá e Cuyabá da Larga, florescendo em Outubro.

Arvore do cerrado, de folhas compostas, com 10-15 folíolos oblongos de apice emarginado e tenuemente mucronados, glabros na face superior e deprimidamente pubescentes na dorsal e nos pecíolos; inflorescencias racinósas; flores amarellas cor de ouro, muito ornamentaes.

Quanto ao comprimento dos racimos, convem notar que variam bastante de comprimento. Nos exemplares que Kuhlmann colheu entre Cuyabá e Cuyabá da Larga, que são quasi aphyllous, elles attingem muito maior comprimento que naquelles outros, muito foliósos, que colhemos em Cáceres. Isto nos faz crer que a segunda especie, *P. grandiflorum*, Benth., não passa, talvez, de uma variedade desta, que se caracteriza pelas flores ainda maiores e in florescencias mais compridas, pois as flores, nesta variedade presente, já attingem até 10 linhas de comprimento, quando naquella segunda especie devem ter apenas mais duas, isto é 12 linhas.

Pterocarpus, Vahl.

Pterocarpus Rohrii, Vahl.

(*Benth.*, *ob. cit.*, vol. XV, I, pag. 267.)

Ns. 512-515, 5019-5024 nossos e 452-454 do Sr. J. G. Kuhlmann

Colhida em S. Luiz de Cáceres e nas matas que margeiam o rio Tapajós; florescendo em Agosto e em Fevereiro.

Arvore do cerrado e dos cerradões, muito copada; folhas compostas, com 5-7 folíolos oblongo-lanceolados, ponta rostrada e obtusa, glabras; racimos axillares, simples, raro algo ramificados, quasi sempre curvados para baixo; flores amarellas; calve tomentoso de 10 mm. de comprimento; corolla com o dobro do comprimento do calyce.

Dalbergiae-Geoffraeinae

Andira, Lam.

Andira cuyabensis, Benth. (?)

(*Benth.*, *ob. cit.*, vol. XV, I, pag. 205 e *Lindmann*, *Leg. Austr. Amer.*, *ob. cit.*, pag. 33.)

Ns. 423-426 do Sr. J. G. Kuhlmann

Colhida nos cerradões entre Porto Velho, do rio Arinos, e Cuyabá; florescendo em Novembro.

Os specimens recolhidos não estão fructificados, razão pela qual não nos é possível identificá-los melhor. A julgar pela forma das

flores, estamos propensos a dar razão a Lindmann, que supõe tratar-se antes de um *Machaerium* e não de uma *Andira* (ou *Vouacapoua* como quiz Taubert e O. Kuntz.). Infelizmente, cremos que até agora ninguém logrou encontrar a planta fructificada, para poder resolver esta questão, que, aliás, já deixou em duvida o proprio Bentham.

As flores teem 4 mm. de comprimento e o vexillo e o calyce recoberto de pellos sedósos bastante deprimidos e o ovario stipitado e pubescente. As folhas têm 11-15 foliolos e o comprimento das inflorescencias varia de 10-17 cm..

***Andira vermifuga*, Mart. (?)**

(*Bentham*, ob. cit., vol. XV, I, pag. 296.)

Ns. 4725-4727. (Exemplares sem fructos.)

Colhida em S. Luiz de Cáceres; florescendo em Setembro.

Arvore dos cerrados, de folhas compostas, com 7-11 foliolos elliptico-lanceolados, ponta ligeiramente acuminada e obtusa; inflorescencias paniculadas, floribundas, de ramos racimiformes; flores rôxas, de quasi 2 cm. de comprimento. Todas as partes vegetativas da planta são recobertas de pubescencia ferruginea mais ou menos basta.

A nossa duvida consiste em terem os specimens recolhidos foliolos menos obtusos, não emarginados. No restante concôrda bem com a descripção de Bentham. Da *Andira paniculata*, Benth. ella se afasta pelos foliolos muito maiores.

***Dipteryx*, Schreb.**

***Dipteryx alata*, Vog.**

(*Bentham*, ob. cit., vol. XV, I, pag. 302, veja-se tambem Nachtr. do Engler & Prantl, Die Nat. Pflanzenfamilien.)

Ns. 2596, 4738 e 723 nossos e 335-337 do Sr. J. G. Kuhlmann

Colhida em Porto-Espiridião, Cuyabá e Coxipó da Ponte; florescendo de Outubro a Fevereiro.

Arvore grande, do cerrado ou do cerradão, em Matto-Grosso vulgarmente conhecida por "Cumarú", distinguindo-se das demais especies do genero, pelos peciolos ou raches foliolares alados. As folhas são sempre alternas, pinnadas com 4-11 foliolos lanceo-oblongados ou quasi ellipticos, recobertos de glandulas oleosas translucidas, que se extendem tambem ao calyce. Drupa de 4-5 cm. de diametro, levemente elliptica e bastante comprimida dos lados.

Os indios apreciam muito as sementes desta planta; rara é a aldeia perto da qual não se encontre um ou mais grandes montes de cascas e restos, nos quaes não se veja tambem muitas cascas destas drupas. Além desta, existe, uma outra especie vulgarmente conhecida por "Cumbarú", de que encontrámos diversas drupas, mas

nunca vimos exemplar florido, a qual se caracteriza pelas drupas mais alongadas. Ella apparece mais para o norte do Estado de Matto Grosso.

Phaseoleae

Phaseoleae-Glycininae

Clitoria, Linn.

Clitoria glycinoides, D. C.

(*De Candolle*, Prodr. Syst. Nat., vol. 2, pag. 234 e *Bentham*, ob. cit., vol. XV, I, pag. 118.)

Ns. 4668 e 4931

Colhida em Coxipó da Ponte, Cuyabá; florescendo em Março.

Planta voluvel, frequente nos cerrados dos lugares acima citados, com folhas trifolioladas; folíolos elliptico-oblongos, obtusos, glabros na face superior e puberulos ou pubescentes na dorsal; inflorescencias tão ou um pouco mais compridas que as folhas, com 2-3 flores no apice; flores alvas com leves traços arroxeados no centro do vexillo.

De Candolle descreve o calyce com cinco lóbos e Bentham o descreve com apenas quatro. A nossa concorda com a descripção de De Candolle.

Clitoria simplicifolia, Benth.

(*Bentham*, ob. cit., vol. XV, I, pag. 120.)

N. 2575

Colhida em Coxipó da Ponte, Cuyabá; florescendo em Março.

Campestre erecta de 20-40 cm. de altura; folhas sesseis ou com peciolo muito curto, simples, obovaes, glabras; pendunculos floriaes quasi tão longos quanto as folhas, biflores; flores grandes, de mais de 5 cm. de diametro, rôxo-claras, com o vexillo venulado de rôxo-escuro.

Planta muito ornamental.

Clitoria guyanensis, Benth.

(*Bentham*, ob. cit., vol. XV, I, pag. 121 e tab. XXXI, II.)

Ns. 6581, 6591

Colhida em Caeté, Minas-Geraes; florescendo em Novembro.

Campestre erecta, de 20-50 cm. de altura; folhas trifolioladas, com peciolo curto; folíolos linear-oblongos, estreitos, mais ou menos coriaceos; inflorescencias axillares, com 1-2 flores bastante grandes, rôxo-escuras, com uma macula amarella sobre o vexillo.

Dispersa por todo o Brasil. Em 1909 colhida em Tapirapoan, em Matto-Grosso e citada na Parte II, pag. 12.

Clitorea densiflora, Benth.(*Benthiana* ib., cit., vol. XV, 1, pag. 124)

N.º 67 e 697, 664 e 697

Colhida em larga, Rosaca e Agua-Limpa, no sul de S. Izid de Cáceres; florescendo em Outubro.

Já citada na Parte II, pag. 12. — Planta erecta, com folhas trifolioladas quasi sessens, folíolos obovados, amplos, tenuemente pubescentes ou quasi tomentosos; inflorescências axillares, sempre bífidas, com peduncullos curtos e muito villosos.

Muito ornamental, com flores rufo-claras de mais de 5 cm. de diametro.

Centrosema, H. C.***Centrosema macranthum*, Hoehne (sp. nov.)**

Suffrutescens alte volubilis, basi ligerosus, ramulis novellis pilis brevibus tenuissimis inspersis, demum glabris vel subglabris; foliis trifoliatis; petiolo communi fere 6 — 10 cm. longo; petiolulis pubescentibus, fere 3 — 4 mm. longis; foliis ovatis saepius indistincte trilobatis vel subgatis, basi late subtruncatis, apice brevissime acuminatis acutiusculis vel rebusatis, subius supraque secus mesonervium sparse breviterque hirsuto pilatis, usque 10 cm. longis et prope basin 8 cm. latis; stipellis subsulcatis petiolulo longioribus; pedunculis petalo duplo triploque superantibus, saepius 2 in axillis foliorum; basi pluribracteatis, erectis, 15 — 35 cm. longis, apice 2—paucifloris; bracteis ovato-lanceolatis, reflexis; bracteolis quam bracteis multo majoribus, dense striatis; floribus purpureo — violaceis, 4 — 5 cm. diam.; calycis lobis superioribus convergentibus, obtuse rotundatis lateralibus quam inferior brevioribus, late acutis, tubo corollae brevioribus, extus hirsuto-pubescentibus; vexillo suborbiculato, basi in unguem angustato, supra unguem dorsaliter distincte calcarato et extus dense hirsuto-puberulo, apice emarginato, fere 4,5 cm. diam.; alis ungiculatis, longe auriculatis, auriculis et ungue cum basi carinae crebre hirsuto-puberulis; staminum filamentis 9 in tubo alte incurvum connatis, parte libera alternis multo angustioribus brevioribusque, vexilli liberi; antheris inflexis sat magnis; ovario sessili, lineari 17 — 20 ovulato; stylo parte superiore glabro et gradatim dilatato, apice truncato levissime puberulo, leguminibus subquadrangularibus, usque 12 — 15 cm. longis, 5 — 6 mm. diam. rectis vel indistincte falcatis, parce puberulis vel glabris, sutura utraque distincta, alis longitudinalibus angustis, utrinque ad saturis 2,5 mm. distantibus; seminibus oblongis, 5 — 6 mm. longis, fuscis atris

Nos. 4855 et 4856. Estampa no. 154

Colhida em Corumbá, Estado de Matto-Grosso; florescendo em Fevereiro. Na mesma occasião também colhida de diversos legumes secos.

Os folíolos lobados em em forma de lança larga, comprimento das inflorescências, revestimento puberulo do vexillo e base dos segmentos da carina e das alas, heu como a forma um tanto angulosa

dos legumes e o comprimento destes últimos, a afastam de todas as espécies descriptas para a flora do Brasil.

Não tendo encontrado mais de duas flores bem abertas e sendo impossível ver qual a posição verdadeira das mesmas, preferimos desenhar só os detalhes da flor desenvolvida e os botões que ainda se encontravam em grande numero nas inflorescencias.

Centrosema coriaceum, Benth.

(*Benthani, ob. cit. vol. XV, I, pag. 127.*)

No. 6582.

Colhida na Serra da Piedade, em Minas Geraes; florescendo em Novembro.

As inflorescencias, de penduculos pouco mais compridos ou tão longos quanto os peciolos, não tem só duas flores como as descreve Benthani, no exemplar presente, ellas são em numero de 2 — 5. os penduculos são tambem quasi axillares. As bracteolas parecem igualmente mal descriptas, na chave das espécies, Benthani as dá com 7 — 9 linhas, nós as encontramos com 13 — 14 mm. de comprimento e, como réza a diagnose, duas vezes mais compridas que as bracteas. Todo o restante concorda muito bem com a descripção citada.

Planta prostrada, de caule e ramos castanho-escuros, longitudinalmente sulcados e glabros; flores em inflorescencias quasi axillares e muito curtas, roxo-claras e bastante ornamentaes. Todo o aspecto da planta é de uma xerophita.

Centrosema vexillatum, Benth.

(*Benthani, ob. cit. vol. XV, pag. 128 e Spencer Moore, Trans. of the Linn. Soc. of London, vol. IV, pag. 344.*)

No. 817

Colhida nas margens do rio Jaurú; florescendo em Novembro.

Na Parte II, (Harms) confundida com *Cent. arenarium*, Benth. (talvez resultado de uma mistura das duplicatas que ficaram).

Volúvel de folhas trifolioladas, foliolos ovo-lanceolados, pubescentes como os ramos mais novos e os pendunculos; inflorescencias axillares, geralmente bifurcadas na parte superior; vexillo muito grande, até 6 — 7 cm. de diametro, roxo-claro, com traços de roxo mais escuro; bracteolas amplas, oblongas, de 2,5 cm. de comprimento.

Centrosema bifidum, Benth.

(*Benthani, ob. cit. vol. XV, I, pag. 128 e Lindmann, ob. cit. pag. II.*)

Nos. 264 e 4087.

Colhida em Bom-Jardim, Cáceres; florescendo em Agosto.

Na parte II, igualmente, por um engano qualquer ou mistura, trocada com *Cent. arenarium*, Benth.

Esta planta fica muito proxima do *Cent. brasiliense*, Benth., do qual Lindmann, a supõe uma variedade.

Centrosema brasilianum, Benth.

(*Benth.*, ob. cit. vol. XV, I, pag. 128.)

No.: 92 do Dr. Julio César Diogo.

Colhida nas margens arenosas da bahia de Gahyva; fructificando em Setembro.

Os legumes teem 15 cm. de comprimento, são providos de uma longa ponta aristada, teem fôrma achatada e 3 mm. de espessura por 5 mm. de largura; pedunculos puberulos e todo o restante glabro.

Centrosema virginianum, Benth.

(*Benth.*, ob. cit. vol. XV, I, pag. 129 — *Lindmann*, ob. cit., pag. 11)

Nos.: 1922 e 1923.

Colhida em Juruena; florescendo em Maio.

Planta voluvel, de ramos, a principio, um tanto erectos; folhas trifolioladas, bracteolas mais curtas que o calyce; vexillo roxo-claro pubescente na parte exterior.

Centrosema angustifolium, Benth.

(*Benth.*, ob. cit. vol. XV, I, pag. 129 — *Lindmann*, ob. cit. pag. 11)

No.: 2605.

Colhida em Correntes, entre S. Lourenço e Coxim; florescendo em Maio.

Planta voluvel, com folhas trifolioladas; foliolos linear-oblongados, algo lanceolados, de 6 — 8 cm. de comprimento e 9 — 12 mm. de largura, glabros; inflorescencias axillares, muito curtas, com muitas bracteas e duas flores; calyce protegido por duas bracteolas duas vezes mais altas que elle; vexillo quasi orbicular, emarginado, levemente gibbado no dorso, roxo-claro.

Flores grandes de mais de 5 cm. de diametro, muito ornamentaes.

Periandra, Mart.

Periandra heterophylla, Benth.

(*Benth.*, ob. cit., vol. XV, pag. 135.)

Nos.: (além daquelles já citados na Parte II, pag. 13) 4687 nosso e 407 — 410 do Sr. J. G. Kuhlmann.

Colhida em Coxipó da Ponte, Cuyabá, e em Piavorê, na margem de um dos afluentes do rio Arinos; florescendo em Outubro e Março.

Herva campestre, subarbustiva, erecta, com inflorescencias bastante longas, que ostentam em seu apice duas a poucas flores de 3 cm. de diametro, de côr vermelha, muito vistósas.

Uma das plantas campestres mais ornamentaes que se encontram em Matto-Grosso e que tem sido colhida por quasi todos os colleccionadores que têm visitado aquelle Estado.

O exemplar n. 4687 distingue-se dos demais pela ausencia quasi completa dos pellos que revestem as partes vegetativas desta especie.

A grande variabilidade das folhas e da fórma dos foliolos foi, sem duvida, o motivo do nome.

Phaseoleae-Erythrinae

Erythrina, L.

Erythrina corallodendron, Linn.

(*Bentham, ob. cit.*, vol. XV, I, pag. 174 e Parte II, pag. 13)

Ns.: III, 2619 — 2621

Colhida em Corumbá, Matto-Grosso, florescendo em Julho.

Arbusto ou arvore, quasi sempre com os ramos mais ou menos decumbentes sobre os vegetaes proximos ou algo scandentes, armados de espinhos recurvados; folhas trifolioladas; inflorescencias axillares, na parte terminal dos ramos, formando grandes e bellos racimos quasi umbellados ou um tanto coniformes; flores vermelhas, muito vistosas, de 6-7 cm. de comprimento; alas e carina mais curta que o tubo do calyce, sendo a ultima ainda um terço mais curta que as primeiras.

Mucuna, Adans.

Mucuna urens, D. C.

(*Bentham, ob. cit.*, pag. 169)

Sementes:

Trouxemos ainda além das sementes desta, mais outras de talvez tres especies diversas que, provisoriamente, expuzemos, em duvida, como sendo pertencentes a esta; mas já plantámos algumas das mesmas e, se germinarem poderemos em breve pôr a limpo a verdadeira classificação.

Mucuna altissima, D. C. var. pilosula.

(*Bentham, ob. cit.*, vol. XV, I, pag. 170, e *De Candolle, Prodr. Syst. Nat.* vol. II, pag. 405)

Ns.: 5236 — 5238

Colhida em S. Manoel, rio Tapajóz; florescendo em Fevereiro.

Volúvel glabra, de folhas trifolioladas; inflorescencias pendentes com pedunculos de perto de 2 metros de comprimento, roliço e muito flexivel; flores 4-8 em cada inflorescencia, agrupadas no apice dos pedunculos, roxo-escuras ou algo fusco-arroxeadas, até bastante escuras.

De Candolle e Benthham descrevem as inflorescências com 4-5 pés de comprimento, nos exemplares recolhidos ellas attingem dois metros.

Esta planta se presta especialmente para caramanchões bastante altos e para varandas de altura sufficiente para o desenvolvimento completo dos longos pedunculos floraes.

Phaseoleae-Galactiinae

Calopogonium, Desv.

Calopogonium coeruleum, Dev.

(*Benthham, ob. cit.*, vol. XV, I, pag. 139 dá a especie como *Stenolobium coerulcum*, Benth., o que *Taubert*, Engl. & Prantl., vol. III, 3, pag. 367 rectifica).

N.: 2614

Colhida entre Itiquyra e Correntes, sul de Matto-Grosso; florescendo em Maio.

Voluvel, quasi erecta no campo cerrado, com folhas, caules, pedunculos, etc., mais ou menos tomentosos; folhas trifolioladas; foliolos ovaes, asymetricos, pouco mais glabros na face superior que na inferior (menores que os descriptos); inflorescencias axillares, simples, com 2-3 vezes o comprimento das folhas; flores aggregadas em pequenos fasciculos, quasi sesseis, roxo-claras, de 1 cm. de comprimento.

Muito ornamental. Segundo *Taubert*, dispersa, pelas Indias orientaes, Mexico e sobre grande parte da America Meridional.

Cymbosema, Benth.

Cymbosema roseum, Benth.

(*Benthham, ob. cit.*, vol. XV, I, pag. 160)

N.: 1207

Colhida na Campina, perto de S. Luiz de Cáceres, florescendo em Janeiro.

Voluvel com folhas trifolioladas; foliolos elliptico-oblongos, esparsamente pilosos; inflorescencias racimosas, longas; flores roxo-claras ou um tanto rosadas, na parte terminal da inflorescencia.

Uma planta scandente muito ornamental.

Devido a uma tróca de numeros, este sahio publicado, na Parte II, pag. 14, sob *Canavalia lenta*, Benth., engano este, que aqui rectificamos.

Galactia, P. Br.

Galactia tenuiflora, Wight. et. Arn. var. *villosa*.

(*Bentham*, ob. cit., vol. XV, I, pag. 143. — Veja-se também *Rel. Exp. Sc. Roosevelt-Rondon*, anexo n. 2, pag. 49)

Ns.: 5663 e 5664

Colhida em Porto Murtinho, entre os Carandás (*Copernicia cerifera*, Mart.); florescendo em Dezembro.

Distingue-se da forma típica por ser mais tomentosa e mais erecta.

Galactia tenuiflora, Wight et Arn. var. *glabrescens* (?)

(*Bentham*, ob. cit., vol. XV, I, pag. 143)

Ns.: 2625 e 2626

Colhida em Cuyabá; florescendo em Junho.

Afasta-se da descrição da espécie ou forma típica, por ser completamente glabra e por ter as flores mais rãs.

Volúvel, de ramos glabros, de 1-1,5 m. de comprimento; flores em fascículos de 2-3; inflorescências axillares; mais compridas que as folhas.

Galactia macrophylla (Benth.) Taub.

(*Bentham*, ob. cit., vol. XV, I, pag. 148, onde figura como *Collaea macrophylla*, Benth. — Veja-se porém *Taubert*, ob. cit., pag. 368)

Ns.: 6606 nosso e 357-360 do Sr. J. G. Kuhlmann.

Colhida em Lagoa-Santa, Minas-Geraes, em Novembro e em Corrego dos Moreiras, sul de Matto-Grosso, em Setembro.

Arbustinho sub-herbáceo de folhas simples, de base atenuada e apice arredondado, mais ou menos pubescentes quando novas e, mais tarde, glabras por cima e por baixo, sobre as nervuras, pubescentes; inflorescências axillares, simples, mais longas que as folhas; flores em pequenos fascículos de 2-5 no último terço superior dos racimos, de 1,5 — 2 cm. de diâmetro.

Galactia glaucescens, H. B. K.

(*Bentham*, ob. cit., vol. XV, I, pag. 150, como *Collaea glaucescens*, Benth. — Veja-se porém também *Taubert*, ob. cit., pag. 368, § 2)

Ns.: 214, 215, 355 e 4775

Colhida em S. Luiz de Cáceres, florescendo em Agosto e em Coxipo da Ponte, florescendo em Março.

Os primeiros dois números já estão citados na Parte II, pag. 13, onde por um descuido na revisão sahio *Galartia*, em vez de *Galactia*, erro que aqui retificamos.

Plantinha campestre, erecta, com folhas glabras, com alguns pelos esparsos junto a sua base e sobre a nervura central, compostas de tres foliolos ellipticos ou ovo-obtusos, geralmente algo glaucescentes; flores pequenas; vexillo pubescente na parte exterior.

Galactia Neesii, D. C.

(*De Candolle*, ob. cit., pag. 238 e como *Collaca Neesii*, Benth. na Fl. Br. de M., vol. XV, I, pag. 152)

Ns.: 2635 e 2636

Colhida em Corumbá, Matto-Grosso; florescendo em Julho.

Plantinha de caule um tanto erecto ou prostrado, de ramos voluveis, esparsamente tomentosa; folhas trifolioladas; foliolos ovo-ellipticos ou ovaes, obtusos, os lateraes geralmente menores que o terminal; inflorescencias axillares, racimosas; flores na parte terminal dos racimos.

Bentham descreve as flores umbelladas e por conseguinte terminaes; isto só se poderia dizer das inflorescencias antes da anthese; depois de desenvolvidas, as flores occupam toda a metade superior dos racimos. Os legumes, ainda muito novos, dos exemplares, discordam egualmente da estampa de Bentham; não sabemos tambem de onde tirou aquella estampa, pois elle mesmo, na descripção, diz: "Legumen non vidi."

Galactia Martii, D. C.

(*De Candolle*, ob. cit., pag. 238, — *Bentham*, ob. cit., vol. XV, I, pag. 152 (como *Collaca Martii*, Benth). — Veja-se tambem *Taubert*, ob. cit., pag. 368).

Ns.: 6583 e 6584

Colhida no alto da serra da Piedade, Minas-Geraes; florescendo em Novembro.

Voluvel ou mais geralmente prostrada, sobre as pedras seccas do alto da serra acima citada, com folhas trifolioladas, foliolos glabros ou levemente pubescentes no dorso (quando novos mais pubescentes), inseridos num mesmo ponto no apice do peciolo, levemente peciolulados, linear-lanceolados, rijos, nervura central espessa; inflorescencias bastante mais altas que as folhas; flores umbelladas, de 1,5 cm. de comprimento. Plantinha muito ornamental e typicamente xerophila.

Galactia scarlatina (Mart.) Taubert.

(*Bentham*, ob. cit., vol. XV, I, pag. 153 e *Taubert*, ob. cit., pag. 368)

N.

Colhida em Caeté, Minas-Geraes; florescendo em Novembro.

Campestre voluvel, de folhas trifolioladas, com o foliolo terminal um pouco afastado dos lateraes, mais ou menos fusco-tomentoso.

ros; inflorescências simples, axillares, mais altas que as folhas, flores umbelladas, de mais de 2 cm. de comprimento, vermelho-coccineas e muito vistosas; calyce de lobos muito longos e puberulos.

Phaseoleae-Diocleinae

Camptosema, Hook. et Arn.

Camptosema tomentosum, Benth.

(*Bentham, ob. cit.*, vol. XV, 1, pag. 155)

Ns.: 2603 e 2604

Colhida no Piabága, S. Lourenço; florescendo em Abril.

Arbustiva do cerrado, de ramos um tanto flexuosos ou levemente scandentes, folhas trifolioladas; foliolos ovo-oblongados, acuminados, obtusos e, às vezes, levemente emarginados; flores vermelhas, de 3 — 3,5 cm. de comprimento.

Entre esta especie e a *Camptosema nobile*, Lindl., existe grande afinidade. Esta ultima afasta-se da que tratamos, principalmente por ter flores mais delgadas, inflorescências um pouco mais longas e por ser mais volúvel. O revestimento das partes vegetativas é igualmente menor. E' muito possível, entretanto, que *Campt. nobile*, Lindl., não seja mais que uma forma desta.

Camptosema nobile, Lindmann.

(*Lindmann, ob. cit.*, pag. 12. e Parte II, pag. 13)

Ns.: 223, 270, 4708 e 2613

Colhida em Pacão, S. Luiz de Cáceres e em Cuyabá; florescendo em Março e em Agosto.

Arbustiva do cerrado, de ramos mais scandentes que os da precedente, de 2 — 2,5 m. de altura. Pouco differente da precedente e muito variavel quanto à forma dos alabastrós florais e comprimento das inflorescências.

Camptosema bellatulum, Hochne (sp. nov.).

Suffrutex ramis alte scandentibus cum ramulis, petiolis, pedunculis, parte dorsale foliorum calycibusque dense depressisque pubescentibus; stipulis anguste lanceolato-triangularibus, acuminatis, depressis pubescentibus, 3-4 mm. longis; foliis trifoliolatis; petiolo communi 17 cm. longo; foliolis subcoriaceis, oblongis rarius ovato-oblongatis, basi rotundatis, apicem versus levissime acuminatis, apice rotundatis vel obtusis rarius levissime emarginatis, minutissime mucronulatis, terminali quam lateralibus majore saepius magis emarginato, 8-10 cm. longo, 3, 5-4 cm. lato; lateralibus 5-7 cm. longis, 2, 5-3 cm. latis, omnibus supra glabris nervo primario depresso pubescente et subtus subparse pubescentibus; stipellis anguste subulatis, sat parvis, caducissimis; inflorescentiis axillaribus folio duplo superantibus, usque e medio dense multifloris, fere 20 — 35 cm. longis;

orthus 3-4 fasciculatis, purpurascensibus, saepius paululum reflexis vel pendulis, 2,3 cm. longis; calyce tetralobato, 1,5 cm. longo; lobo superiore quam ceteris latiore et magis obtusato; inferiore quam laterales longiore, anguste lanceolato-triangulari; vexillo obovato, basi longe unguiculato et deinde reflexo, apice obtuso, fere 2,3 cm. longo; alis oblongis, basi longe angustissime unguiculatis, supra unguem longe auriculatis, apice obtusis vexillo paulo brevioribus; carina alis aequante, basi longe angustoque unguiculata, supra unguem indistincte auriculata, in parte superiore dorsaliter conerescenti; staminibus 10, vexillari e basi libero; ovario elongato, pluriovulato, dense pubescente; stylo glabro, apicem versus h. visime incrassato, abrupte geniculato reflexoque. Legumen non vidi.

Cantiposema nobile Lindbarnii acute affinis, ab calycis lobus superius magis acutus, non emarginatus, racemi longiores multiflori et foliola valde recedit.

N. : 5467, tabula nostra n. 135

Legit in margine silvarum ad ripas fluminis Juruena ibidem locum: flores Decembrio.

Esta planta se afasta de *Cantiposema nobile*, Lindbarnii, (que vem a ser uma forma intermediaria entre esta e *Cantiposema tomentosum*, Benth), por ter inflorescencias muito mais longas, o lobo superior do calyce menos obtuso e não emarginado, e ser mais scandente.

Cratylia, Mart.

Cratylia floribunda, Benth.

(*Benthani*, ub. cit., vol. XV, f. 1, pag. 159)

Ns : 2587 — 2591

Colhida em S. Lourenço, perto do Maribundo; florescendo em Abril.

Scandente, de ramos reclinados, com folhas trifolioladas; foliolos um tanto asperos na face superior e bastamente sericeo-pubescentes e muito brilhantes por baixo, ornamentaes (principalmente depois de secos); inflorescencias racinósas, simples, floribundas, de 15 — 25 cm. de comprimento; flores roxo-claras, de 20 — 25 mm. de comprimento, agrupadas em fasciculos de 2-4. Planta muito ornamental.

Dioclea, H. B. K.

Dioclea erecta, Hochne (sp. nov.)

Vrutex caespitibus erectus, ramis ramulisque paululum flexuosis, pilis brevibus, crebris patentibusque rufescenti-tomentosis, demum glabris, fere 1 — 1,5 m. altus; stipulis caducis; foliis trifoliolatis; petiolo communi crasso, fere 6 — 12 cm. longo, subteretiusculo, glabro vel pilis raris tenuissimisque pubescente, basi usque 1 cm. longo incrassato; foliolis nunc elliptico-oblongis nunc ovali-oblongatis, 1 cm. longo petiolulatis, fere 14 — 18 cm. longis, 7 — 10 cm.

latis, coriaceis, supra subglabris vel nuda, primario pilis brevissimis sparsisque inspersis, subtus sparse tomentosis, basi apiceque rotundatis, inflorescendis axillaribus, racemosis, erectis, 20 — 40 cm. longis, e infra nodis fasciculato-multifloris, brevissime pulverulis, floribus in fasciculos 1-5 aggregatis, fasciculis 3-5 mm. longo stipitatis; pedicellis 3-6 mm. longis, tenuibus, brevissime ferrugineo vel fascio-tomentosis; bracteolis hinc sub calyce, caducissimis, suborbiculatis, tomentosis, marginibus ciliatis, circiter 2 mm. diam.; calyce dense ferrugineo-pubescente submembranoso, tubo vix 6 mm. longo, superne usque 1 cm. diam., intus dense rufo-tomentoso; lobis 4, superiore latiore, apice rotundato, patente, fere 5 mm. longo, inferiore ovato-lanceolato, acuto, ceteris paululum longiore, 5-7 mm. longo; vexillo 2 cm. longo, longe unguiculato, parte superiore suborbiculato, arcte inflexo, apice profunde emarginato; alis erectis, obliquis, ovato-oblongis et brevissime falcatis, basi longe unguiculatis, supra unguem auriculatis, apice obtusis, vexillo aequilongis vel nonnihil brevioribus; carina obtuse rostrata, sat incurvata, cetera segmenta corollae demulsum breviora; staminibus monodelphis, vexillari inferne paululum libero, alternis cetera brevioribus antheris saepius efflorescentis diversis et minoribus; ovario sessili, sublineari, dense albido piloso, submembranoso, bi-ventoso; stylo longo, sublineari, parte superiore glabro et sat incurva. Legumen non vidi.

N. : 1807, 1808, 1866 e 1887. Estampa n. 151 e n. 159, fig. 2.

Colhida nos cerrados de Juruena e no chapadão do rio Tapagaito; florescendo de Abril à Maio.

Pela forma das folhas e das flores esta planta aproxima-se muito da *Dioclea latifolia*, Mart., com a qual havia sido confundida pelo Dr. Harms; ella se distingue, porém principalmente por ser arbustiva erecta. Nos detalhes das flores, forma das inflorescências mesmo dos foliolos encerramos também caracteres que a afastam bastante da descripção daquella especie.

Dioclea latifolia, Benth.

(Benth., ob. cit., vol. XV, I, pag. 163 e *Malm.* ob. cit., pag. 13)

N. : 2662

Colhida em Coxipó da Ponte, Cuyabá; florescendo em Março.

O specimen recolhido concorda bem com a descripção de *Malm.*, mas, os estames das duas únicas flores encostadas alertas, parecem não ser diselphos, mas antes monodelphos, como acontece com as demais especies deste genero; também o ovario examinado tinha somente 3 ovulos.

Dioclea lasiophylla, Mart. (?)

(Benth., ob. cit., vol. XV, I, pag. 166)

N. : 2661

Colhida em Coxipó da Ponte, Cuyabá; florescendo em Março.

Volúvel, de folhas trifolioladas, com os caules, ramos e peduncululos sericeo-tomentosos; foliolos ovo-ellipticos, obtusos, sericeo-pu-

hercantes em mollos as bases; inflorescências racimosas, de 30-40 cm. de comprimento, com as flores fasciculadas sobre pequenos pedunculos.

Apesar de concordarem os orgãos vegetativos perfeitamente com a descripção, não podemos garantir tratar-se realmente desta especie, pois o exemplar recolhido não tem flores desenvolvidas.

Canavalia. Adans.

***Canavalia cuspidigera*, Hombne (sp. nov.)**

Planta volubilis alte scandens, ramulis novellis, petiolis, pedunculisque minutissime sparseque puberulis vel parce pubescentibus, caulibus adultis glabris; foliis trifoliolatis, petiolo communis fere 3,5 — 5 cm. longo; foliolis oblongo-ellipticis, fere 5-6 cm. longis et usque 2,5 — 3 cm. latis, basi truncatis, 2 mm. longo petiolululis, apice abrupte 5 mm. longo cuspidatis, rostratis et minutissime sparsis, supra sulcatisque nervis primariis minutissime sparseque pubescentibus, lateralibus saepe paulo asymmetricis; inflorescentia racemosa, simplicibus, supra medium floriferis et descenduntibus; floribus violaceis cum vexillo et calyce extus purpureo-striatis vel maculatis saepius geminis in utroque nodulo; calyce tetralobato, extus sparse pubescente et purpureo maculato vel striato, fere 2 cm. longo, lobo vexillari magno, usque 1,3 mm. longo et 20 mm. lato, apice recurvo, late emarginato et minute mucronato, ceteris parvis, triangularibus, acutis; vexillo infero, late obovato, inferne abrupte angustato et unguiculato, supra unguem calloso incrassato et deinde arcu reflexo, apice late emarginato, marginibus recurvatis, fere 3,2 cm. longo et 2,5 cm. lato, basi necque apiculis necque appendicibus minuto; alis unguiculatis, supra unguem abrupte lateque mucronatis, dein subcontractis, incurvis, paululum falcatis, apice rotundatis, fere 3,3-3,5 cm. longis; carina unguiculata, supra ungues robusto obtusosque auriculata, deinde paulo contracta, falciformi curvata et in tercia superiora parte conerescentia, alis aequilonga vel paulo longiora; staminibus 10, monadelphis, tubo curvo; ovario pubescente; stylo glabro incurvo et apicem versus levissime incrassato.

N.º 2369. Talalia nostra n.º 156

Leg. ad marginem silvarum ad ripas fluminis prope Coxim; floret Maio.

Planta volvel. com folhas trifolioladas, foliolas elliptico-alongadas, na base arredondadas e no apice providas de um prolongamento linear em forma de rostru, que é mucronulado, glabros ou levemente pubescentes nas nervuras principais; inflorescências racimosas, e em as da *Canavalia picta*, Mart., sempre pedantes; flores geralmente 2 cm cada nó do racimo, abrindo-se gradativamente da base para o apice deste, por dentro roxo-violetas e por fora, sobre o vexillo e calyce, estriadas ou maculadas de roxo-avermelhado.

A forma do vexillo e demais partes da corolla não se afastam muito das da *Canavalia picta*, Mart., a forma dos foliolas e o revestimento em geral da planta afastam-na pouco de cada uma das descritas até esta data.

Como em geral todas as Canavalias, é esta uma planta que se recommenda especialmente para cobrir caramanchões e sébes.

Canavalia picta, Mart.

(*Bentham*, Fl. Br. de Mart., vol. XV, I, pag. 176. — *Lindmann*, ob. cit., pag. 14 como *Can. gladiata*, D. C., erro que elle rectifica no vol. 27, Afd. III, n. 14, pag. 54 da mesma obra.

Ns. : 2250 e 2251, Estampa n. 157

Colhida em Tapirapoan, região do rio Sepotuba; florescendo em Março.

Esta interessante planta, de que conseguimos trazer sementes em 1909, foi enviada ao Dr. Harms, que a classificou como *Canavalia lenta*, Benth. (Parte II, pag. 14, (1912); da qual differe pela presença dos auriculos nos segmentos das alas e da carina.

Uma das trepadeiras mais bellas que se encontram em Matto-Grosso e que produz com facilidade extraordinaria. Nós a cultivamos desde 1910 e temos já fornecido sementes della a diversos amadores. Sendo planta de folhas perennes e inflorescencias pendentes, ella presta-se principalmente para caramanchões e varandas, onde as suas bellas flores violaceas dão uma agradável impressão de Maio a Junho.

Além destas duas especies que encontrámos em Matto-Grosso e a *Canavalia bonariensis*, Lindl. com que deparámos na Ilha do Corisco, em S. Francisco, St. Catharina, vimos ainda em Jacarépaguá, Rio de Janeiro, a *Can. obtusifolia*, D. C. e em Copacabana, neste mesmo lugar, a *Can. gladiata*, D. C. A primeira destas duas ultimas foi tambem trazida da Ilha da Trindade, pelo Dr. Bruno Lobo, Director do Museu Nacional do Rio de Janeiro.

Phaseoleae-Cajaninae

Eriosema, D. C.

Eriosema stipulare, Benth.

(*Bentham*, ob. cit., vol. XV, I, pag. 208)

N. : 6608

Colhida em Lagoa-Santa, Minas-Geraes; florescendo e fructificando em Novembro.

A julgar pela descripção, parece-nos que *Er. crinitum*, E. Mey, deve ter grande affinidade com esta especie. A variedade *lanceolata* desta ultima foi, por Warming, colhida no mesmo lugar.

Plantinha muito villósa, com folhas trifolioladas e flores amarellas.

Eriosema simplicifolium, Walp.

(*Bentham*, ob. cit., vol. XV, I, pag. 209 — *Spencer Moore*, ob. cit., pag. 345 e Parte II deste Annexo, pag. 14)

Ns. : 4587, 4588, 4593, 5445

Colhida em Coxipó da Ponte, Cuyabá; florescendo em Março e em S. Luiz de Caceres, na Campina; florescendo em Setembro.

Planta rasteira de folhas simples, quasi sesseis e, como todo o caule, pedunculos e partes externas do calyce e os fructos, cobertos de pellos longos, villôsa; flores amarellas.

Eriosema Benthamianum, Mart.

(*Bentham*, ob. cit., vol. XV, I, pag. 210)

N. : 6593

Colhida em Lagoa-Santa, Minas-Geraes; florescendo em Novembro.

Arbustinho campestre, de ramos divaricados, mais ou menos rijos; folhas cordato-ovaes, recobertas de pequenas glandulas amarellas; inflorescencias curtas, com 5-7 flores amarellas de 15-16 mm. de comprimento.

Eriosema rufum, Mey.

(*Bentham*, ob. cit., vol. XV, I, pag. 213. — *Malmc*, ob. cit., pag. 15 e Parte II deste Anexo, pag. 14)

Ns. : 4500 e 2572

Colhida em Coxipó da Ponte, Cuyabá; florescendo em Março.

Arbustinho do cerrado, de folhas trifolioladas; foliolos oblongos, bastamente rufo-villôsos; inflorescencias quasi sesseis; flores amarellas.

Phaseoleae-Phaseolinae

Phaseolus, Linn.

Phaseolus peduncularis, H. B. K.

(*Bentham*, ob. cit., vol. XV, I, pag. 184. — *Lindmann*, ob. cit., pag. 15)

Ns. : 4697 e 4702

Colhida em Coxipó da Ponte, Cuyabá; florescendo em Março.

As inflorescencias sempre bastante rijas e espessas ostentam na sua parte terminal as flores roxas com uma mácula mais escura sobre o vexillo. As folhas são trifolioladas e os foliolos rhombeo-ovaes até oblongos, glabros e membranaceos.

Phaseolus longifolius, Benth. (?)

(*Bentham*, ob. cit. vol. XV, I, pag. 187)

N. : 2576

Colhida em Corumbá, Matto-Grosso; florescendo em Fevereiro.

Planta voluvel dos lugares humidos e pantanos que circundam Corumbá pelo lado do norte, com folhas trifolioladas; foliolos lanceolar-oblongos até ovo-lanceolados, membranaceos e, como os peciolos, pedunculos, caules e calyce, esparsamente pillôsos; pellos re-

flexos e muito finos, inflorescências bastante até quasi duas vezes mais compridas que os pecíolos, com 3-4 flores amarellas em seu apice, as quaes têm pouco mais de 2 cm. de diametro. As estipulas têm a base levemente prolongada em espora.

Devido á maior largura dos foliolos e ao maior comprimento dos peduncullos, flores tscanas em duvida a respeito da identidade desta especie.

Phaseolus linearis, H. B. K. var. latifolia.

(*Bentham*, ob. cit., vol. XV, I, pag. 187 e Parte II deste Anexo, pag. 14)

Ns.: 457, 458o e 4581

Colhida em S. Luiz de Cáceres; florescendo em Setembro.

Algo voável, com folhas trifolioladas; foliolos ovo-lanceolados; inflorescências longas, com 3-4 flores roxo plumbas, de mais de 3,5 cm. de diametro.

Phaseolus longipedunculatus, Mart.

(*Bentham*, ob. cit., vol. XV, I, pag. 190. — *Lindmann*, ob. cit., pag. 16 e Parte II deste Anexo, pag. 15)

Ns.: 4701, 4829 e 4836

Colhida no Estado de Mato-Grosso; em Corumbá e em Melgaço; florescendo em Fevereiro.

Differe de *Phas. veni erectus*, Linn. por ser voável e ter as flores roxo-escuras. Aquelle é erecto e tem as flores vermelho-purpureas.

Phaseolus sabaraensis, Huetne (sp. nov. ex. vct. macroptilla, Mart.)

Herba caespitosa, prostrata rarius subvolubilis; caulis 1,5 — 2 m. longis, dense moliterque pubescentibus; foliis trifoliolatis, 2-4 cm. longo petiolatis; petiolo communis crebre rufo-villoso; foliolis ovatis, obtusis, lateralibus asymmetricis, 1-2 mm. longo petiolatis, terminali fere 1 cm. distante, suborbiculato ovato, omnibus dense rufo-villosis, fere 3 cm. longis et 2, 5 3 cm. latis, apice mucronatis; stipulis triangulari-lanceolatis, 5 6 mm. longis; inflorescentiis axillaribus, simplicibus racemosis, fere 30 — 40 cm. altis, saepius stricti-erectis et usque e medio dense multifloris, moliter pubescentibus, basi pluribracteatis; floribus sat parvis, e basi ad apicem spicase gradatim expandens inter trifolios limbis alae purpurascens; calyce basi obtuso, extus depresso sericeo, fere 2 — 2,5 mm. longo; lobis superioribus binis late triangularibus et inferioribus angustius et quam superiores nonnihil longioribus; vexillo parte superiore orbiculato, basi brevilinguolato supra unguem auriculato, auriculis inflexis, apice emarginato, fere 5 mm. longo latoque, inter-viridi; alis medio carinae adherentibus, basi 4 mm. longo unguiculatis, deinde unilateraliter auriculatis et subspatulato dilatatis et in omnia parte superiore purpureo-violascentibus, marginibus crispis, apice

ramuladas, com pugnais fere 4 cm. longis; entretanto, lási longe quatuordecim segmentis internis usque ad unguem liberis, deinde usque ad apicem saccharosae emerescentibus et spiraleriter involutis, 4-5 mm. longis, inter viridibus; staminibus didyphis, vexillari e basi hinc, basin versus late dilatato stylo apice subabrupte inflexo, incrassato, prope apicem intus breviterbatato; ovario pubescente, 3-4 ovulato; leguminibus levissime curvatis, reflexis, saepius 3-4 speratis, depresso pubescentibus, inter semines levissime contractis aliquantulumque nodulosis, fere 1,5 — 1,7 cm. longis; seminibus fusco-ingrueculis, nigris, subellipsoideis, fere 2,5 — 3 mm. longis.

N.º 10871. Estampa n.º 152 e n.º 153, fig. 3

Colhida em Salará, Minas-Geraes, no lado da Estrada do Ferro; florescendo e fructificando em Janeiro.

Conforme se poderá ver pela descrição acima feita e pela reprodução, esta planta se afasta de todas as descritas na *Flora Brasiliensis* e em outros trabalhos que tivemos o caso de consultar, pela forma e dimensões dos legumes e das flores, que são menores que as de qualquer outra espécie desta seção. Do *Ph. cryllobroma*, Mart., e do *Ph. formosoides*, Lindl., únicas com que tem mais afinidade, ella se afasta, principalmente, pelo numero de ovulos e comprimento dos legumes; tambem as flores, com o fil. fidei dicta, são muito menores. No que diz respeito ao revestimento em geral das partes vegetativas, ella deve (a julgar pelas descrições) ficar entre as duas espécies citadas, pois elle é um pouco mais basto que na primeira e um pouco mais raro que na ultima.

Dolichopsis, Hassler.

Dolichopsis paraguariensis, Hassler.

(Hassler, Bul. Herb. Boiss. VII (1907), pág. 161)

N.º 135 e 352 do Dr. J. G. Kuhnmann. Estampa n.º 358

Colhida em Porto Esperança, sul de Matto-Grosso; florescendo em Setembro, achando-se tambem arando de legumes maduros.

A nossa planta concorda perfeitamente com a descrição de Hassler, publicada no Bul. Herb. Boiss. VII, pag. 161, que, graças á gentileza do Dr. Leonidas Damazio, podemos consultar; o vexillo, porém, é menor; não encontramos tambem a articulação ou geniculo no limbo do pistillo de que falla Hassler e que tambem é redescrito, como "knotig gegli. det" no Nachr. Ergänzungsheft, do Nat. Pflanzenf. de Engl. & Prantl, de 1914, pag. 149. A differença das dimensões do vexillo, pensamos poder-se attribuir ao facto de talvez não estarem perfeitamente desenvolvidas as flores dos exemplares recolhidos pelo Sr. Kuhnmann, mas, a articulação do pistillo, parece-nos não passar de uma deformação ou talvez galha que Hassler tivesse tomado como tal no mesmo, pois tivemos o cuidado de examinar diversas flores e em nenhuma nos pareceu ver articulação no pistillo acima do ovario, ou na meia altura deste. Articulação no pistillo não se encontra em nenhuma outra espécie deste

grupo de plantas e não encontramos mesmo razão para tal. Hassler mesmo, na descripção do genero, falla em articulação, quando na descripção da especie falla em geniculo; como geniculo poderia ser interpretada a curva mais ou menos abrupta que o pistillo faz em sua base, mas, uma curva geniculiforme, nunca poderia ser considerada uma articulação ou "Glieder", como se lê em allemão.

Como já dissemos em cima, a nossa planta concorda, em tudo mais, perfeitamente com a descripção de Hassler, e, sendo ainda procedente da mesma região em que elle colheu os originaes, parece-nos fóra de duvida tratar-se de facto da mesma especie.

Estamos propensos a crer que na realidade a *Vigna paraguayensis*, Benth, seja egual a esta especie.





SIGLA IN TABULIS LEGUMINOSEARUM ADHIBITA

- o — Planta vel pars plantae.
- i — Flos.
- i' — Alabastrum.
- 2 — Calyx.
- 2' — Calyx expansus vel apertus.
- 3 — Vexillum.
- 4 — Ala.
- 5 — Carina.
- 6 — Stamina.
- 6' — Stamina et stylus.
- 7 — Ovarium cum stylo.
- 7' — Stigma.
- 8 — Anthera vel antherae.
- 9 — Bractea.
- 10 — Bracteola.
- 11 — Legumen.
- 12 — Semen.
- a — Antice visa.
- p — Postice visa.
- i — Intus visa.
- e — Extus visa.
- l — Lateraliter visa.
- d — Desuper visa.
- || — Sectio verticalis.
- = — Sectio horizontalis.
- m. n. — Magnitudo naturalis.
- ÷ — Magnitudo aucta.
- ap. — Apertus vel explanatus.





N.º 132

Esc. $\frac{3}{5}$

Inga arinensis, Hoehne

Phot. Lahera





N.º 133

Esc. $\frac{3}{5}$

Pithecolobium subcorymbosum, Hoehne

Phot. Lahera





N.º 134

Esc. 3/5

Calliandra Kuhlmannii, Hoehne





N.º 135

Bot. 19

Acacia incerta, Hochst.





N.º 136

Esc. 3/5

Acacia paniculata, Willd.



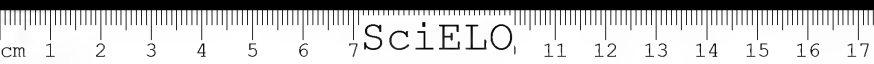


N.º 137

Esc. 3/5

Mimosa Velloziana, Mart. forma Moorei

Phot. Lahera





N.º 138

Est. 55

Mimosa calodendron, Marl.

Print Labern





F. C. Hoebe del.

138A

COPIFERA RONDONEI, Hoebe





N.º 139

Ex. 13

Macrolobium Rondonianum, Hoehne





N.º 140

Esc. 3/5

Bauhinia cataholô, Hoehne

Phot. Lahera





N.º 141
1895

Bauhinia rubiginosa, Bong.

Phot. Lohse





N.º 142

Fig. 34

Cassia rugosa, Don.

Plot. Lohs





N.º 143

Esc. 3/5

Cassia chrysotingens, Hoehne

Phot. Lahera





N.º 144
Esc. $\frac{1}{5}$

Cassia uniflora, Spreng, forma **utiarityi**, Hoehne

Phot. Lahera





N.º 145

Em. N.º

Cassia serpens, L. var. *grandiflora*

Pha. Leliev.



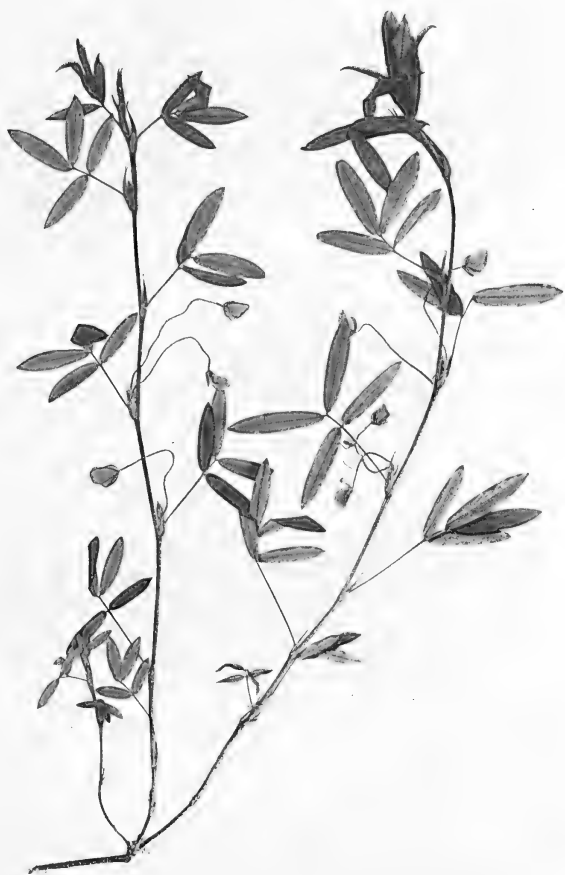


N.º 146

Eu. 1,5

Bowdichia racemosa, Hoehne





N.º 147

Esc. 3/5

Arachis Diogoi, Hoehne

Phot. Lahera





N.º 148

Esc. $\frac{3}{5}$

Desmodium

I - juruenense, Hoehne et II - arinense; Hoehne

Phot. Lahera





N.º 149

Esc. 3/5

Dalbergia enneandra, Hochne

Phot. Lohrer





N.º 150

Esc. 3/5

Dalbergia ferrugineo-tomentosa, Hochne

Phot. Lahera





N.º 151

Esc. 2/5

Dioclea erecta, Hoehne

Phot. Lahera





N.º 152

Esc. $\frac{2}{3}$

Phaseolus sabaraensis, Hoehne

Phot. Lahera





F. C. Roehne del.

Exc.

Nº 153

Cracca corumbae, Roehne





N.º 154

Centrosema macranthum, Harber





N.º 155

Camposema bellatulum, Hochs.





N.º 156

Canavalia cuspidigera, Hoehne



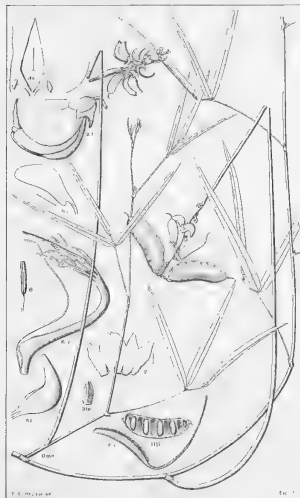


F. C. Horne del.

151.

N.º 151
Canavalia picta, p. 151

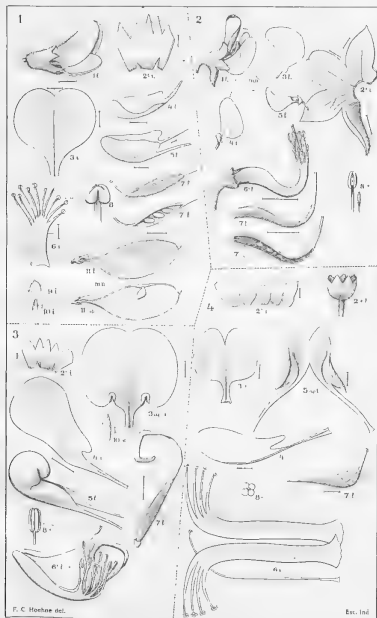




No. 158

Dolichopsis perguariensis, Steiner





1.0 *Dalbergia ferrugineo-tomentosa*, Stehne

3. *Phaseolus sabaraensis*, Hochst.

2.7 - *Dioclea erecta*, Hochr.

4.0 *Dalbergia enneandra*, Hoebae



